

Ersätter datum 21-mar-2019***

Revisionsdatum 28-apr-2026

Revisionsnummer 4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning****Produktkod(er)** 23149*****Säkerhetsdatabladnummer** 23149*****Produktnamn** HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE**Andra identifieringsmetoder****REACH-registreringsnummer** 01-2119463583-34-XXXX*****EG-nummer** 918-811-1*****Synonymer** SHELLSOL A150 ND, PETROSOL 18-20, NAPHTHA 18/20, SOLVESSO 150 ND, EVERSOL 150 ND, CAROMAX 20LN, SOLVANT NAPHTA 90-200 ND/VRAC, SOLVAREX 10 LN, SOLVENT NAPHTHA 150 ND, SOLVENT 150 ND*****Rent ämne/ren blandning** Ämne*****Molekylvikt** 133*****1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Rekommenderat bruk**
Lösningsmedel
Kemisk mellanprodukt
Rengöringsmedel
Smörjmedel
Jordbrukskemikalier
Laboratoriekemikalier
Ytbeläggning
Vattenbehandling
Bränslen
Bindemedel
Polymerproduktion
oljegas*****1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige**För mer information kan du kontakta****E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com**Icke-nödnummer** +46(0)40-35 28 00**1.4. Telefonnummer för nödsituationer****Telefonnummer för nödsituationer** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

National nödtelefonnummer för
nödsituationer

Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Specifik organototoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 3*** - (H336)***
Fara vid aspiration	Kategori 1*** - (H304)***
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2*** - (H411)***

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara***

Faroangivelser

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter***

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P331 - Framkalla INTE kräkning

P391 - Samla upp spill***

EU-specifika faroangivelser

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.***

2.3. Andra faror

Giftigt för vattenlevande organismer.***

PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen***

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	90 - 100%	01-211946358 3-34-XXXX***	918-811-1***	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)***	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Ingen information tillgänglig

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	6138***	> 2000***	Inga data tillgängliga	4688***	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.***
Inandning	Flytta till frisk luft. Inandning kan orsaka svåra lungskador. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Kan orsaka fördröjt lungödem.***
Ögonkontakt	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. FARA FÖR ASPIRATION VID SVÄLJNING - KAN KOMMA IN I LUNGORNA OCH ORSAKA SKADA. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas under höfterna för att förhindra inandning. Sök omedelbart läkarhjälp.***

Eget skydd för person som ger första hjälpen Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.***

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Yrsel. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.***

Inandning Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.***

Dermal Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.***

Förtäring Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna***

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare Behandla enligt symptom.***

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.***

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Koloxider.***

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

Nödåtgärds kod (EAC) •3Z***

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden.***

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.***

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder	Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.
Förebyggande av sekundära faror	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.
-------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering	Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.***
Allmänna hygienfaktorer	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden	Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från andra material.***
Lagringsklass (TRGS 510)	Ej fastställt.***

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM)	Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.
-----------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser	Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.
--------------------	---

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser	Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.
---	--

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare ***

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE***	-	12.5 mg/kg/day [4] [6]***	151 mg/m ³ [4] [6] 2.31 mg/m ³ [5] [6] 160.23 mg/m ³ [5] [7] 384 mg/m ³ [4] [6]***

Anmärkningar	***
[4]	Systemiska hälsoeffekter.***
[5]	Lokala hälsoeffekter.***

[6] Lång sikt.***
[7] Kortvarig.***

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig
Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten ***

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	7.5 mg/kg/day [4] [6] 25.6 mg/kg [4] [6]***	7.5 mg/kg/day [4] [6]***	32 mg/m ³ [4] [6] 0.69 mg/m ³ [5] [6] 143.5 mg/m ³ [5] [7] 226 mg/m ³ [4] [6]***

Anmärkningar ***
[4] Systemiska hälsoeffekter.***
[5] Lokala hälsoeffekter.***
[6] Lång sikt.***
[7] Kortvarig.***

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Enligt EN 16321-1.***

Handskydd Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.***

Hud- och kroppsskydd Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

Andningsskydd Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

Typ A.***

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska***
Utseende Vätska***
Färg Färglös***
Lukt Aromatisk***
Lukttröskel Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt	<*** -10.0*** °C***	***
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	179.0*** -*** 205.0*** °C***	***
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	7.0%***	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	0.6%***	
Flampunkt	62.0*** -*** 65.0*** °C***	Pensky-Martens Closed Cup (PMCC).***
Självantändningstemperatur	>*** 400.0*** °C***	***
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet	0.95*** mm ² /s***	Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Insoluble in water***	@ 40.0 °C.***
Löslighet		***
Fördelningskoefficient	2.80 - 6.50***	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	0.09 kPa***	***
Relativ densitet	0.865*** -*** 0.900***	@ 20.0 °C.***
Skrymdensitet	844 kg/m ³ ***	***
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	***
Relativ ångdensitet	6.07***	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 133***

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig 0.1 (diethyl ether = 1)***

Konduktivitet < 100 pS/m***

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.***

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Alltför hög värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.***

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka baser. Starka syror. Starka oxiderande ämnen.***

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.***

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar**

Produktinformation ***

Inandning Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.***

Ögonkontakt Kan orsaka tillfällig ögonirritation.***

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.***

Förtäring Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.***

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Yrsel. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.***

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation ***

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE***	> 5000 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rabbitt)***	> 2 mg/l (Rat) <= 20 mg/l (Rat) > 4688 mg/m ³ (Rat) 4h 20 - 50 mg/l***

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin***	Dermal***			Kan orsaka lindrig irritation***

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
-------	-----	----------------	--------------	----------------	----------

	Kanin***	öga***			Lindrig ögonirritation***
--	----------	--------	--	--	------------------------------

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin***	Derma***	Inte hudsensibiliserande***

Mutagenitet i könseller Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Resultat
	in vitro***	Icke mutagen***
	in vivo***	Icke mutagen***

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Resultat
	Rått***	Inte klassificerat***

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	humandata Djurdata.***	Inandning***			Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad***

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.***

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet**Ekotoxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Green Algae***	EL50***	3 mg/L***	72 timmar***	
	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)***	LL50***	5 mg/L***	96 timmar***	
	Vattenloppa***	EL50***	10 mg/L***	48 timmar***	
	Green Algae***	NOEL***	1 mg/L***	72 timmar***	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Persistens och nedbrytbarhet** Naturligt biologiskt nedbrytbar.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
	28 dagar***	49.6% Nedbrytning***	Lättnedbrytbar***

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.*****Biokoncentrationsfaktor (BCF)** 99 - 5780*****Komponentinformation** ***

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE***	2.8-6.5***

12.4. Rörligheten i jord**Rörligheten i jord** olöslig.*****12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.**12.6. Hormonförstörande egenskaper****Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082***
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)***
14.3 Faroklass för transport	9***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Ja***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A97, A158, A197***
ERG-kod	9L***

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082***
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)***
14.3 Faroklass för transport	9***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Ja***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 969***
EmS-nr	F-A, S-F***
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082***
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)***
14.3 Faroklass för transport	9***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Ja***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 375, 601***
Klassificeringskod	M6***

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082***
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)***
14.3 Faroklass för transport	9***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Ja***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 601, 375***
Klassificeringskod	M6***
Tunnelbegränsningskod	(-)*

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations
classified for the protection of the environment

4511***

Tyskland ***

Vattenfarlighetsklass (WGK) ej farligt för vatten (NWG)***

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E2 - Farligt för vattenmiljön i kategori Kronisk 2***

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga
ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

DSL/NDSL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens
efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över
förhandsanmälda ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne***

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter***

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA TWA (tidsvägt medelvärde) STEL STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak Högsta gränsvärde * Hudbeteckning

+ Allergiframkallande ämnen

Revideringsanmärkning ***Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet***	Beräkningsmetod***
Akut hudtoxicitet***	Beräkningsmetod***
Akut inhalationstoxicitet - gas***	Beräkningsmetod***
Akut inhalationstoxicitet - ånga***	Beräkningsmetod***
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma***	Beräkningsmetod***
Frätande/irriterande på huden***	Beräkningsmetod***
Allvarlig ögonskada/ögonirritation***	Beräkningsmetod***
Luftvägssensibilisering***	Beräkningsmetod***
Hudsensibilisering***	Beräkningsmetod***
Mutagenitet***	Beräkningsmetod***
Cancerogenitet***	Beräkningsmetod***
Reproduktionstoxicitet***	Beräkningsmetod***
STOT - enstaka exponering***	Beräkningsmetod***
STOT - upprepad exponering***	Beräkningsmetod***
Akut toxicitet i vattenmiljön***	Beräkningsmetod***
Kronisk toxicitet i vattenmiljön***	Beräkningsmetod***
Fara vid aspiration***	Beräkningsmetod***
Ozon***	Beräkningsmetod***

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) (ECHA_API)

Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Framställd av Jitendra Panchal***

Framställd av ***

Ersätter datum 21-mar-2019***

Revisionsdatum 28-apr-2026

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 1.1.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 1.1.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	6000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	60000
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	6000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	100
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	10000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 60% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Under tillverkningen uppstår inget avfall från ämnet
-------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Under tillverkningen uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (öppna system) / (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 1.1.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	440000 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0007
Avfall Vatten		<= 0.13

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - ERC1 - Tillverkning av ämnen
- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
 - ERC3 - Formulering till material
 - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
 - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
 - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.002
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.002

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.1
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens
--	---

begränsa utsläpp i luft	avfallsvatten
-------------------------	---------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	---

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (öppna system) / (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC3 - Formulering till material

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel

- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Msafe

50 kg/d

Anmärkningar

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000043
Avfall Vatten		<= 0.011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning som mellanprodukt
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	45
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
-----	---------------------------------------

Värde	2300
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	45
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
--------------------	---

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (öppna system) / (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen		
Msafe	89000 kg/d		
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning		
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)	

Luft		<= 0.0000044
Avfall Vatten		<= 0.025

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 2.2.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar
SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	510
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5100
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	510
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	100
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0002
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Batchprocess Förhöjd temperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik provtagning via nedsänkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållare
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i
---------------------	--

	sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	130000 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000059
Avfall Vatten		<= 0.038

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Beläggningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1700
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	17000
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1700
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	100
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.98
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0007
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 87.8% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system) Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Filmbildning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Blandningsarbeten (slutna system) Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
--------------------	---

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Utför i ett ventilerat bås där det finns laminär luftströmning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	manuell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Materialöverföringar / Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	38000 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0019
Avfall Vatten		<= 0.44

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Rengöringsmedel
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 4.4a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC7 - Industriell sprayning
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	100000
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5000
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	170
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.000003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 70%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system Användning i slutna system / Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Användning i slutna system Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Avfettningsmedel
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	rengöring med lågtrycksvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	rengöring med högtrycksvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Ytrengöring manuell
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 2000000 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.00035
Avfall Vatten		<= 0.0016

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av

teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 4.5a.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	920
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Borrslam-(re-)formulering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
---------------------	--

Titel	Arbeten på borrhplattform
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Drift av filterutrustning baserad på fasta ämnen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Smörjmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 4.6a.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.6a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	56000
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	2800
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	56
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 70%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Återberbetning av utskottsgods
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Förvara ämnet inom ett slutet system

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.6a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	890000 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000052
Avfall Vatten		<= 0.0031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Metallbearbetningsvätskor/valsoljor,
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 4.7a.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.7a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	10000
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
-----	---

Värde	0.1
-------	-----

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	500
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	10
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.02
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 70%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Titel	Aktiviteter inom metallbearbetningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Automatiserad vals- och formningsteknik för metaller Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Titel	Halvautomatisk metallvals- och omformningsteknik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.7a.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	200000 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000005
Avfall Vatten		<= 0.0016

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2.

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bindemedel och Släppmedel
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 4.10a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC6 - Kalandrering
 PROC7 - Industriell sprayning
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
 PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.10a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	96000
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4800
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	96
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.000003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från marken Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Blandningsarbeten (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Titel	(öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	Maskin / manuell
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.10a.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1900000 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.00022
Avfall Vatten		<= 0.0015

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bränslen
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 7.12a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	160
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	7800
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	160
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 95%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning

arbetaren	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system) Användning i slutna system Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
Titel	(slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 7.12a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 2700000 kg/d

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000047
Avfall Vatten		<= 0.0029

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Funktionella vätskor
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	50

Enheter	kg/d
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00003
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	(slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Återbearbetning av utskottsgods
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	24000 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000043
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning i laboratorier
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er) PROC10 - Applicering med roller eller strykning
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.2
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	10
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	0.2
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.02
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1300 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000043
Avfall Vatten		<= 0.0075

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Används vid polymerbearbetning.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 4.21a.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.21a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.1
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	0.1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.25
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Vägning av bulkprodukter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Vägning av små mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Användning i slutna system Batchprocess / Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Titel	Sprutgjutning av produkter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.21a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 2500 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000043
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Kemikalier för vattenrening
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC3 - Formulering till material ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 3.22a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material
 - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	30
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	100

Enheter	kg/d
---------	------

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	110
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.95
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	98.5%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 71.9\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 98.5\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Bulktransfer Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod
Msafe

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petröriskmodellen
100 kg/d

Anmärkningar		Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.00004
Avfall Vatten		<= 0.91

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Kemikalier som används i gruvdrift
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 4.23.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.23.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	100
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5100
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	110
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.25
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	99.9%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 98.9\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 99.9\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med
---------------	---

	tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
--	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg
---------------------	--

	och/eller signifikant kontakt)
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	(slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	(slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Blandningsarbeten (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större
---------------------	--

	containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.23.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 5100 kg/d
Anmärkingar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.00006
Avfall Vatten		<= 0.91

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkingar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Beläggningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.3b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - **ESVOC SpERC 8.3b.v1**

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.11
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.3
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	220
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.98
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system) Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen Användning i slutna system Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell sprayning
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
--------------------	---

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik manuell kontakt med våta arbetsstycken
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Titel	Användning med hand - Fingerfärger, kriter, lim
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att operationen utförs utomhus
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3b.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

**Beräkningsmetod
Msafe**

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
140 kg/d

Anmärkningar		Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.00012
Avfall Vatten		<= 0.0012

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Rengöringsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.3
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.00082
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	0.6
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.02
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.000001
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m ³ /d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system Användning i slutna system / Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	manuell Yt rengöring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Yt rengöring manuell / Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	rengöring med lågtrycksvätt Rullning och strykning / Nej Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	rengöring med högtrycksvätt Sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Sprayning manuell / Ytrensning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv. Rullning och strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	(slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Medicinsk utrustning
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	0.41 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000043
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.5b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.5b.v1

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	920
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med
---------------	---

	tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
--	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Borrslam-(re-)formulering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Arbeten på borrarplattform
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Drift av filterutrustning baserad på fasta ämnen - Ångtryck
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.5b.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

**Beräkningsmetod
Anmärkningar**

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
 Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Anmärkningar

Ej tillämpligt

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror.
Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor
tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Smörjmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 9.6b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.6b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
-----	---

Värde	0.1
-------	-----

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0027
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	2
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Titel	Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förbjud tillträde till område där det finns öppningar till utrustningen Se till att operationen utförs utomhus
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Motorsmörjmedel service
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A/P2-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.6b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	1.4 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000053
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagnings effektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagnings effektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor

tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Smörjmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.6c.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.6c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
-----	---

Värde	0.1
-------	-----

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0027
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	2
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.15
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Titel	Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förbjud tillträde till område där det finns öppningar till utrustningen Se till att operationen utförs utomhus
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Motorsmörjmedel service
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A/P2-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.6c.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	1.4 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000096
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagnings effektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagnings effektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor

tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Metallbearbetningsvätskor/valsoljor,
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.7c.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.7c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	2.5
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
-----	--

Värde	1
-------	---

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0068
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	5
Enheter	t(on)/år

Produkters egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.15
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Titel	Aktiviteter inom metallbearbetningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A/P2-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.7c.v1**

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	3.4 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000018

Avfall Vatten		<= 0.0011
---------------	--	-----------

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bindemedel och Släppmedel
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC6 - Kalandrering
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC10 - Applicering med roller eller strykning
PROC11 - Icke-industriell sprayning
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	50
Enheter	kg/d

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
-----	---------------------------------------

Värde	0.14
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	100
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.95
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Materialöverföringar (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Blandningsarbeten (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Titel	Gjutning (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Sprayning Maskin / manuell
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Sprayer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponering genom ett avluftat helt slutet rum för driften eller utrustningen
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	65 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.00013
Avfall Vatten		<= 0.0012

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte

motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00
E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning i agrokemikalier
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 8.11a.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC11 - Icke-industriell sprayning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1800
Enheter	kg/d
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4.9

Enheter	kg/d
---------	------

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	900
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.9
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.09
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Maskin Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd innanför ett ventilerat skåp med filtrerad luft under positivt tryck och med en skyddsfaktor på > 20

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.11a.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

**Beräkningsmetod
Msafe**

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petriskmodellen
1400 kg/d

Anmärkningar		Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0019
Avfall Vatten		<= 0.0018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bränslen
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas

Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.12b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.12
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.33
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	240
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning

arbetaren	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produkts fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Rengör överföringslinjerna före fränkoppling
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produkts fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	bränslepåfyllning
Omfattar halter upp till	100%
Produkts fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system) Användning i slutna system Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produkts fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
Titel	Bränslen (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.12b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen		
Msafe	160 kg/d		
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning		
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)	

Luft		<= 0.0000044
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Funktionella vätskor
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 9.13b.v1
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
 PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system

Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.13b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.0005
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0014
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
-------	--

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Titel	Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Återberbetning av utskottsgods
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.13b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 0.68 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000056
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	väg- och byggprodukter.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.15.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.15.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	6
Enheter	kg/d
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen

Värde	0.016
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	12
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.95
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.04
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislag på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Se till att operationen utförs utomhus
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur
Processkategori(er)	
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	
PROC11 - Icke-industriell sprayning	
Titel	Maskin Sprayning
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Se till att operationen utförs utomhus

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.15.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

**Beräkningsmetod
Msafe**

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
8.1 kg/d

Anmärkningar		Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000011
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning i laboratorier
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.17.v1
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.00005
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.00014
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	0.1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetsknot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislag på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 0\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 0.068 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000007
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Används vid polymerbearbetning.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.21b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.21b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.049
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.13

Enheter	kg/d
---------	------

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	98
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.98
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0% Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Titel	Sprutgjutning av produkter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.21b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolvetblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	66 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000053
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Kemikalier för vattenrening
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.22b.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1.5
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	100
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.99
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%
Borttagningseffektivitet (total)	94.6%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från marken Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten
--	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 0\%$ Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 64.3\%$ Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 26 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.16
Avfall Vatten		<= 0.15

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Det är inte motiverat att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter på basis av tillgängliga data om faror. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Beläggningar
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.3c.v1
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c - Fingerfärger PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 - Bläck och toner PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.025
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.069
Enheter	kg/d
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	50

Enheter	t(on)/år
---------	----------

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.985
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim, hobbyanvändning
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 9 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar

Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim gör-det-själ-v-användning (mattlim, kakellim, parkettlim)
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 6390 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 1 dagar per år Omfattar exponering upp till 6 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	110 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Spraylim
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 85.05 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 75 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 1 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Bilfönstertvätt
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.5 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.02 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
------------------------	------------------------------------

Produkt(under)kategori(er)	Hällning i radiator
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2000 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Låstinare
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 4 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.25 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	214.4 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 15 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.5 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 27 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 128 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 35 g/händelse

Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 128 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2760 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	27.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 744 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 215 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningsmedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 491 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 3 dagar per år Omfattar exponering upp till 2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer
--	--

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Fyllnadsmedel och spackel
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 85 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 12 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Puts och golvutjämnare
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 13800 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 12 dagar per år Omfattar exponering upp till 2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Modellera
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 13800 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 6 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.4 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingerfärger
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 13800 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 6 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.4 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2760 g/händelse

Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Omfattar halter upp till	27.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 744 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 215 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningsmedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 491 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 3 dagar per år Omfattar exponering upp till 2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC18 - Bläck och toner
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 40 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	71.4 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 56 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 29 dagar per år Omfattar exponering upp till 1.23 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 56 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 8 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vätskor
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2200 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Klister
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Pasta
Använda mängder	Omfattar användning upp till 34 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 10 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Sprayer

Använda mängder	Omfattar användning upp till 73 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 142 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 29 dagar per år Omfattar exponering upp till 1.23 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 35 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 8 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 115 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 1 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	34 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000027
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Smörjmedel
Typ Konsument
Huvudanvändargrupp Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er) ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 9.6d.v1
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Användningsområde(n) SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.6d.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.001
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0027
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	2
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim, hobbyanvändning
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 9 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivoly m på	20 m3
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim gör-det-själ-v-användning (mattlim, kakellim, parkettlim)
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 6390 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 1 dagar per år Omfattar exponering upp till 6 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	110 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Spraylim
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 85.05 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 75 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 1 timmar
Riskhanteringsåtgärder	Öppna fönster under användning för att säkerställa naturlig ventilation
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vätskor
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2200 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Klister
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Pasta

Använda mängder	Omfattar användning upp till 34 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 10 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Sprayer
Använda mängder	Omfattar användning upp till 73 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 142 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 29 dagar per år Omfattar exponering upp till 1.23 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.6d.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1.4 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000053
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 150 mg/m³

Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00
E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Smörjmedel
Typ Konsument
Huvudanvändargrupp Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 8.6e.v1
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC31 - Polermedel
 och vaxblandningar
Användningsområde(n) SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.6e.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.001
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0027
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	2
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.15
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m ³ /d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim, hobbyanvändning
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 9 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivoly m ³ på	20 m ³
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim gör-det-själ-v-användning (mattlim, kakellim, parkettlim)
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 6390 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 1 dagar per år Omfattar exponering upp till 6 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	110 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Spraylim
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 85.05 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 75 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 1 timmar
Riskhanteringsåtgärder	Öppna fönster under användning för att säkerställa naturlig ventilation
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vätskor
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2200 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Klister
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Pasta

Använda mängder	Omfattar användning upp till 34 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 10 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Sprayer
Använda mängder	Omfattar användning upp till 73 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 142 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 29 dagar per år Omfattar exponering upp till 1.23 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.6e.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1.4 kg/d
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000096
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 150 mg/m³

Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning i agrokemikalier
Typ Konsument
Huvudanvändargrupp Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 8.11b.v1
Produktkategori(er) PC12 - Gödningsmedel PC27 - Växtskyddsprodukter
Användningsområde(n) SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Särskild miljöutsläppskategori - **ESVOC SpERC 8.11b.v1**

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.05
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.14
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	25
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.9
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.09
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC12 - Gödningmedel
Produkt(under)kategori(er)	Beredningar för gräsmattor och trädgårdar
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.3 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC] PC27 - Växtskyddsprodukter

Omfattar halter upp till	15%
Produkts fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.3 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	67 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.000054
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Bränslen
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Produktkategori(er)	PC13 - Bränslen
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.12c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.086
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.23
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	170
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: tankning av bil
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 37500 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 52 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.05 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	210 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Använd i rum med en minimivolym på	100 m3
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: tankning av skoter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 3750 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag

	Omfattar användning upp till 52 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.03 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	210 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Använd i rum med en minimivolym på	100 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: trädgårdsutrustning - användning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 750 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 26 dagar per år Omfattar exponering upp till 2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	420 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Använd i rum med en minimivolym på	100 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: trädgårdsutrustning - tankning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 750 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 26 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.03 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	420 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: lampolja
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 100 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 52 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.01 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	210 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: bränsle för uppvärmning av privathushåll
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 3000 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.03 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	210 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.12c.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	120 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000044
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr) 918-811-1
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

Ikke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Funktionella vätskor
Typ Konsument
Huvudanvändargrupp Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er) ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 9.13c.v1
Produktkategori(er) PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor
Användningsområde(n) SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Särskild miljöutsläppskategori - **ESVOC SpERC 9.13c.v1**

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.0005
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.0014
Enheter	kg/d

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC16 - Värmebärare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2200 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC17 - Hydraulvätskor
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2200 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	0.68 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000056
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12.5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EG nr (EU Index nr)	918-811-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Rengöringsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Produktkategori(er)	PC3 - Luftvårdsprodukter PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c - Fingerfärger PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	0.00005
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.0005
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	0.00014
Enheter	kg/d
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	0.1
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.95
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	94.6%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Framkalla INTE kräkning Håll borta från barn

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, omedelbar verkan (aerosolsprayer)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.1 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 4 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.25 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2

Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och flytande)
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Fast och Vätska
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.48 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.7 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Bilfönstertvätt
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.5 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.02 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Hällning i radiator
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2000 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Låstinare
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 4 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.25 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	214.4 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
------------------------	--

Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 15 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.5 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 27 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 128 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 35 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 128 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgbortagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2760 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgbortagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	27.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 744 g/händelse

Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 2.2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 215 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningsmedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 491 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 3 dagar per år Omfattar exponering upp till 2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Fyllnadsmedel och spackel
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 85 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 12 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Puts och golvutjämnare
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 13800 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 12 dagar per år Omfattar exponering upp till 2 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer
--	--

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Modellera
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 13800 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.4 cm2
Använd i rum med en minimivolymp på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingerfärger
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 13800 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.4 cm2
Använd i rum med en minimivolymp på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vätskor
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 2200 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 4 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm2
Använd i rum med en minimivolymp på	34 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Klister
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Pasta
Använda mängder	Omfattar användning upp till 34 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 10 dagar per år Omfattar exponering upp till 4 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm2
Använd i rum med en minimivolymp på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden

	Sprayer
Använda mängder	Omfattar användning upp till 73 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 6 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 15 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.5 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 27 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 128 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.33 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 35 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 128 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.17 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 12 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 1 timmar

Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, omedelbar verkan (aerosolsprayer)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.5 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 4 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar exponering upp till 0.25 timmar
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och flytande)
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden Fast och Vätska
Använda mängder	Omfattar användning upp till 0.48 g/händelse
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 365 dagar per år Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.7 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1**

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen	
Msafe	0.068 kg/d	
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Luft		<= 0.0000044
Avfall Vatten		<= 0.0011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	12. 5 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	150 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.5 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	32 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.