



SÄKERHETSATABLAD

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)
Produktnummer	23053
Synonymer; handelsnamn	WHITE SPIRIT HF, HF TERPENTIN, KRYSTALOIE 60, SHELLSOL H
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Lösningsmedel För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	23053

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsifaror	STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	919-164-8
-----------	-----------

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)**Faropiktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

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

H372 Orsakar organskador (Centrala nervsystemet (CNS)) genom lång eller upprepade exponering.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/ sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Kompletterande information på etiketten

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Product is a static accumulator Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen****Produktnamn** KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)**REACH-registreringsnummer** 01-2119473977-17-XXXX**EG-nummer** 919-164-8**Sammansättningskommentarer** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.**Alternativ CAS No** 64742-82-1**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning** Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp.**Förtäring** Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Sök omedelbart läkarhjälp.**Hudkontakt** Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.**Kontakt med ögonen** Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Inandning** Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.**Förtäring** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.**Hudkontakt** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Samla in och samla upp släckvatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Sörj för god ventilation. Product is a static accumulator

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

7.3. Specifik slutanvändning

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Använd explosionssäker allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd korgglasögon. EN 166

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. (≥ 0.38 mm coating thickness) Genombrottstid för handskar >480 min. EN 374

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Data saknas.
Smältpunkt	Data saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	150 - 230°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	$> 61^{\circ}\text{C}$
Avdunstningshastighet	0.03 (butylacetat = 1)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 0.6 Övre brännbarhets/explosionsgräns: 7.0
Ångtryck	<0.5 kPa @ 20°C

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	0.761 - 0.851 @ 15°C
Bulkdensitet	760-850 kg/m ³
Löslighet	Ej blandbar med vatten.
Självantändningstemperatur	>200°C
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	1.3-2.2 cSt @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Molekylvikt	164 g/mol
-------------	-----------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel.
---------------------------	-------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ >15000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401
--	---

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ >3400 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402
--	---

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	OECD 403 LD ₅₀ >13.1 mg/l, Inandning, Råtta
--	--

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. OECD 404
----------	---

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Data saknas.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
OECD 453

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Data saknas.

Fara vid aspiration

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

Inandning

Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förtäring

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

Hudkontakt

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LL₅₀, 96 timmar: 10 - 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EL₅₀, 48 timmar: 10-22 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EL₅₀, 72 timmar: 10 - 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 0.28 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

Biologisk nedbrytning Vatten - 74.7%: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ej blandbar med vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

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

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-05-23
Versionsnummer	4.000
Ersätter datum	2018-04-24
SDS nummer	23053
SDS status	Godkänd.

KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, AROMATISKA (2-25%)**Faroangivelser i fulltext**

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

H372 Orsakar organskador (Centrala nervsystemet (CNS)) genom lång eller upprepad exponering.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Signatur

K Winter



Exponeringsscenario Manufacture of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
---	--------------------

Arbetsstagare

Manufacture of substance

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 3300
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 33000 kg
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 3300

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00003
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
Vatten	vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändigt att behandla avloppsvattnet på plats. Risken för miljöexponering är sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Manufacture of substance

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga handskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information	Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
-------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Tillgänglig riskdata stöder inte behovet av att en DNEL upprättas för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Speciella
miljöutsläppskategorier
[SPERC]

ESVOC SPERC 1.1b.v1

Arbetslagare

Distribution of substance

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 50 kg
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 500

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
-------------	---

Distribution of substance

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Risken för miljöexponering är sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga handskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Distribution of substance

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Tillgänglig riskdata stöder inte behovet av att en DNEL upprättas för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.



Exponeringsscenario Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbetslagare

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 370
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 3700 kg
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 370

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje):0.0005
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.00002
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Luft	Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.
Vatten	vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Risken för miljöexponering är sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.
--------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information	Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------------	---

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Tillgänglig riskdata stöder inte behovet av att en DNEL upprättas för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.01
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.5 kg
Regional användningsmängden (tonnes/år): 0.01

Use in laboratories - Industrial

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.
Vatten	vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Use in laboratories - Industrial

Tekniska skyddsåtgärder

Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information

Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Tillgänglig riskdata stöder inte behovet av att en DNEL upprättas för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

<u>Produktens egenskaper</u>	
Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.
<u>använda mängder</u>	

Use in laboratories - Professional

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.000005
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.000014 kg
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 0.01

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use in laboratories - Professional

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.
--------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information	Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Tillgänglig riskdata stöder inte behovet av att en DNEL upprättas för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppling, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Use in Coatings - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 370
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 370
 Maximal dagstonnage per anläggning: 94000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.98
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0007
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
--------------------------	--

Use in Coatings - Industrial

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 94000 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
--	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
Vatten	Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 91.7%. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
-------------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use in Coatings - Industrial

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Use in Cleaning Agents - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 530
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.36
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 100
 Maximal dagstonnage per anläggning: 5000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000003
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinna det därifrån.
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 3800000 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Use in Cleaning Agents - Industrial

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är liten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.6a.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Lubricants - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 140
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 100
 Maximal dagstonnage per anläggning: 5000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00003
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
--------------------------	--

Lubricants - Industrial

Uppgifter om avloppsreningsverket

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
 totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 2200000 kg/dag
 Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Lubricants - Industrial

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.7a.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 6
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 6
 Maximal dagstonnage per anläggning: 300 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00003
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
--------------------------	--

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Uppgifter om avloppsreningsverket

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
 totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 400000 kg/dag
 Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.

Vatten Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0%
 P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Use as binders and release agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as binders and release agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejning och strykning) såväl som avfallsbehandling.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.10a.v1
---	----------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC7 Industriell sprayning PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC14 Tableting, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Use as binders and release agents - Industrial

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 7.3
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 7.3
Maximal dagstonnage per anläggning: 370 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):1.0
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.0000003
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 560000 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 80%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är marken.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Use as binders and release agents - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Use as binders and release agents - Industrial



Exponeringsscenario Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Industrial
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 7.13a.v1
---	----------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Functional Fluids - Industrial

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 100
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 10
Maximal dagstonnage per anläggning: 500 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.01
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.00003
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 600000 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Functional Fluids - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Functional Fluids - Industrial



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Use in Coatings - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 21
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.01
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.029 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.98
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
--------------------------	--

Use in Coatings - Professional

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 42 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
--	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvatten .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
-------------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbete skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. PROC11 Icke-industriell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med borttagning. , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Use in Coatings - Professional

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Use in Cleaning Agents - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 10
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.014 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.02
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.000001
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 22 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Use in Cleaning Agents - Professional

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvatten .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
-------------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Lubricants - Professional (Low Release)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Professional (Low Release)
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6b.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Lubricants - Professional (Low Release)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 35
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.0018
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.048 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.01
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
--------------------------	--

Lubricants - Professional (Low Release)

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 68 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
--	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvatten .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
-------------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbete skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Underhåll av små anläggningar Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Lubricants - Professional (Low Release)

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Lubricants - Professional (High Release)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Professional (High Release)
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6c.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Lubricants - Professional (High Release)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 35
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.018
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.048 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.015
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
--------------------------	--

Lubricants - Professional (High Release)

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 50 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
-----------------------------------	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvatten .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Underhåll av små anläggningar Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Lubricants - Professional (High Release)

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelbunden avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.7c.v1
<u>Arbetslagare</u>	

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
 PROC11 Icke-industriell sprayning
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
 Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 1.5
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.00075
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0021 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.015
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinna det därifrån.
Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
 totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 3.2 kg/dag
 Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvatten .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolat så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimering; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Professional
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Functional Fluids - Professional

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 100
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.05
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.14 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.05
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 120 kg/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0% P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Risken för miljöexponering är sötvatten .

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislag får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Functional Fluids - Professional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8a Bara bindemedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

Use in Coatings - Consumer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 1600
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.000506
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.81
 Maximal dagstonnage per anläggning: 2.2 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.985
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.005

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
	Risken för miljöexponering är marken.

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 660 kg/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

PC1 Lim, tätningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC18 Tryckfärg och färgpulver

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
-----------------------	---------------------------

Use in Coatings - Consumer

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

PC1 Lim, tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 30 %.

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Omfattar koncentrationer upp till 1.5 %.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %.

PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9c Fingerfärger Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

PC9b_3 Modellera Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1_3 Lim från spruta Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.5 g.

PC1_4 Tätningsmedel Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2760 g.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a_3 Aerosol spray på burk Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.

PC9b_3 Modellera Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 1 g.

PC9c Fingerfärger Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 1.35 g.

PC18 Tryckfärg och färgpulver Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 40 g.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar
Om inte annat angivits.

Use in Coatings - Consumer

PC1_2 Klister gör-det-själ-v-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Covers frequency up to 1 dagar/år, , .
 PC1_3 Lim från spruta Covers frequency up to 6 dagar/år, , .
 PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Covers frequency up to 4 dagar/år, , .
 PC9a_3 Aerosol spray på burk Covers frequency up to 2 dagar/år, , .
 PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Covers frequency up to 3 dagar/år, , .
 PC9b_1 Fyllmedel och kitt Covers frequency up to 12 dagar/år, , . PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm ² . Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningsmedel PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm ² . PC1_2 Klister gör-det-själ-v-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm ² . PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm ² . PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm ² . PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 254.40 cm ² . PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.40 cm ² .
---	---

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Explosionstid	PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC9b_1 Fyllmedel och kitt Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.4 timmar. PC1_4 Tätningsmedel Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.1 timme. PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC18 Tryckfärg och färgpulver Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.2.2 timmar. PC9a_3 Aerosol spray på burk Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.33 timmar. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.2 timmar.
----------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 2)

Kontroll av icke-industriell exponering

PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar

Use in Coatings - Consumer

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

PC4_3 Låsavisare PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC24_3 Sprayer PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Omfattar koncentrationer upp till 1.5 %.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %.

PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.

Om inte annat angivits.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC4_3 Låsavisare Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2760 g.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_3 Aerosol spray på burk Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC24_1 Vätskor Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24_2 Paster Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayer Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till timmar

Om inte annat angivits.

Use in Coatings - Consumer

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC24_1 Vätskor Covers frequency up to 4 dagar/år, , .

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Covers frequency up to 6 dagar/år, , .

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24_3 Sprayar Covers frequency up to 6 dagar/år, , .

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_3 Aerosol spray på burk Covers frequency up to 2 dagar/år, , .

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Covers frequency up to 3 dagar/år, , .

PC24_2 Paster Covers frequency up to 10 dagar/år, , .

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Covers frequency up to 29 dagar/år, , .

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Covers frequency up to 8 dagar/år, , .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm². Om inte annat angivits.

PC4_2 Gjutning i radiatorer PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².

PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm².

PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Use in Coatings - Consumer

Explosionstid

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.02 timmar.

PC4_2 Gjutning i radiatorer Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.17 timmar.

PC4_3 Låsavisare Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.25 timmar.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.2.2 timmar.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_3 Aerosol spray på burk PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.33 timmar.

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.2 timmar.

PC24_1 Våtskor Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.17 timmar.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.1.23 timmar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 3)

Kontroll av icke-industriell exponering

PC8 Biocidprodukter

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, våtskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 15 g.

PC8_2 rengöringsmedel, våtskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till timmar
Om inte annat angivits.

PC8_2 rengöringsmedel, våtskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Covers frequency up to 128 dagar/år, , .

Use in Coatings - Consumer

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm ² . Om inte annat angivits.
	PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm ² .

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Explosionstid	PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.5 timmar. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.33 timmar. PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.17 timmar.
---------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 4)

Kontroll av icke-industriell exponering

PC23 Produkter för behandling av läder PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC23 Produkter för behandling av läder Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC23 Produkter för behandling av läder Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 56 g.

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 115 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar
Om inte annat angivits.

PC23 Produkter för behandling av läder PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Covers frequency up to 29 dagar/år, , .

PC23 Produkter för behandling av läder PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Covers frequency up to 8 dagar/år, , .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm ² . Om inte annat angivits.
------------------------------------	--

Use in Coatings - Consumer

PC23 Produkter för behandling av läder Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Explosionstid	PC23 Produkter för behandling av läder PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.1.23 timmar. PC23 Produkter för behandling av läder PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.0.33 timmar. PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Användningsperioder på mer än ... per användningstillfälle skall undvikas.1 timmar.
----------------------	---

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.
------------------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob
-----------------------	--

Use in Cleaning Agents - Consumer

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 10
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.005
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.014 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.95
 Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
 Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
 Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 20 kg/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
 Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC3 Luftvårdsprodukter PC4_3 Låsavisare PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC24_3 Sprayar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC24_2 Paster PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

använda mängder

Use in Cleaning Agents - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.1 g.

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Användning av konsumenter bespr. kontrollprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 5 g.

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.48 g.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC4_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 15 g.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC24_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 12 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfattar användningen till 4 times per dag.

Om inte annat angivits.

Täcker exponering upp till 8 timmar per händelse.

Om inte annat angivits.

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

PC4_2 Gjutning i radiatorer

PC4_3 Låsavisare

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter,

golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Omfattar användningen till 1 time per dag.

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Täcker exponering upp till 0.02 timmar per händelse.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

PC4_3 Låsavisare

Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Täcker exponering upp till 0.5 timmar per händelse.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter,

golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen till 3 Dag(ar)/år. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år. PC24_2 Paster Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år. PC24_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm². Om inte annat angivits. PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm². PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Use in Cleaning Agents - Consumer

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits. PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor PC4 Antifrys- och avisningsmedel Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.
------------------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Consumer (Low Release)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Consumer (Low Release)
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6d.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrophob
-----------------------	---

använda mängder

Lubricants - Consumer (Low Release)

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 25
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.013
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.034 kg

Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 28

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.01
 Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
 Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
 Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 50 kg/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
 Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_4 Tättningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar koncentrationer upp till 3 %. PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

använda mängder

Lubricants - Consumer (Low Release)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 5 g.

PC1_3 Lim från spruta

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1_4 Tätningssmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 25 g.

PC24_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Om inte annat angivits.

Omfattar användningen till1 time per dag.

Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

PC1_3 Lim från spruta

Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.

PC1_4 Tätningssmedel

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

Omfattar användningen till365 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits. PC1_2 Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till1 Dag(ar)/år. PC1_3 Lim från spruta PC24_3 Sprayar Omfattar användningen till6 Dag(ar)/år. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen till4 Dag(ar)/år. PC24_2 Paster Omfattar användningen till10 Dag(ar)/år. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till29 Dag(ar)/år. PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till8 Dag(ar)/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningssmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_2 Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek:

Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.

Lubricants - Consumer (Low Release)

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor
Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Consumer (High Release)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Consumer (High Release)
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6e.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrophob
-----------------------	---

använda mängder

Lubricants - Consumer (High Release)

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 25
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.013
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.034 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.015
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 39 kg/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
PC1 Lim, tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 30 %.
PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %.
PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

använda mängder

Lubricants - Consumer (High Release)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1_3 Lim från spruta

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1_4 Tättningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC24_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 8timmar

Omfattar användningen till1 time per dag.

Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Täcker exponering upp till 6 timmar per händelse.

PC1_3 Lim från spruta

Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.

PC1_4 Tättningsmedel

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

Omfattar användningen till365 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till1 Dag(ar)/år.

PC1_3 Lim från spruta PC24_3 Sprayar Omfattar användningen till6 Dag(ar)/år.

PC24_1 Vätskor Omfattar användningen till4 Dag(ar)/år.

PC24_2 Paster Omfattar användningen till10 Dag(ar)/år.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till29 Dag(ar)/år.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till8 Dag(ar)/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Lubricants - Consumer (High Release)

Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm². Om inte annat angivits.
PC1_1 Klistor, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningssmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm².
PC1_2 Klistor gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm².
PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².
PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.
-----------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Functional Fluids - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Consumer
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsolja PC17 Hydraulvätskor
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13c.v1
---	----------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob
-----------------------	--

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 20
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.001
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.027 kg

Functional Fluids - Consumer

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.05
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 38 kg/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.
Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.
Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². Om inte annat angivits.
------------------------------------	---

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.
Luftningshastighet	Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Functional Fluids - Consumer

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Agrochemical uses - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Agrochemical uses - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Agrochemical uses - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd

flytande

Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Regional användningsmängden (tonnes/år): 4.6

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Årsbelopp per uppställningsplats 0.0092 tonnes

Maximal dagstonnage per anläggning: 0.025 kg

Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 940 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Kontinuerligt utsläpp.

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.9

Emissionsfaktor - vatten

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01

Emissionsfaktor - jord

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.09

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Uppgifter om

avloppsreningsverket

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)

avloppsreningsverk RMM : 91.7%

Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 38 kg/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft

Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.

Vatten

Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinna det därifrån. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling

Industrislamm får inte spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Avfallsbehandling

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Agrochemical uses - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.
PROC11 Icke-industriell sprayning Sprayning/belägga med dimma maskinellt skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20. Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppling osv. Se till att verksamheten sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

PROC11 Icke-industriell sprayning andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Agrochemical uses - Professional

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Road and construction applications - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH-registreringsnummer	01-2119473977-17-XXXX
EG-nummer	919-164-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Road and construction applications - Professional
Processens omfattning	Användning av beläggningar och bindningsmedel i vägbygge och byggbranschen, inklusive stenläggning, asfaltering, takläggning, såväl som påsättande av tätande membraner.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Road and construction applications - Professional

Övervägande hydrofob Ämnet är en komplex UVCB.

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 17
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årsbelopp per uppställningsplats 0.0084 tonnes
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.023 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år
 Kontinuerligt utsläpp.

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.04

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 91.7%
 totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 91.7%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 34 kg/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Road and construction applications - Professional

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ att driften sker utomhus. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. Sprayning/belägga med dimma maskinellt Förhöjd temperatur Förbli i uppvinden / håll avstånd från källan.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Omtappning av fat/mängder Förhöjd temperatur Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Sprayning/belägga med dimma maskinellt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC11 Icke-industriell sprayning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. Användningen bedöms vara säker.
-----------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Road and construction applications - Professional

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.