



SÄKERHETS DATABLAD ORANGE OIL SWEET

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ORANGE OIL SWEET
Produktnummer	55694
REACH-registreringsnummer	01-2119493353-35-XXXX
CAS-nummer	8008-57-9
EG-nummer	232-433-8

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

Identifierade användningar	Kosmetik Fragrance Livsmedelsindustri
----------------------------	---------------------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar 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.	55694

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsofaror	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	232-433-8
-----------	-----------

ORANGE OIL SWEET

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

D-LIMONEN, CITRAL, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, LINALOOL, CITRONELLAL

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

D-LIMONEN 60-100%		
CAS-nummer: 5989-27-5	EG-nummer: 227-813-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119529223-47-XXXX
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1	
Klassificering		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE 1-5%		
CAS-nummer: 586-62-9	EG-nummer: 209-578-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119982324-34-XXXX
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1	
Klassificering		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Sens. 1B - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

ORANGE OIL SWEET

CITRONELLAL			1-5%
CAS-nummer: 106-23-0	EG-nummer: 203-376-6		
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
CITRAL			1-5%
CAS-nummer: 5392-40-5	EG-nummer: 226-394-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119462829-23-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 6800 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 2250 mg/kg, Dermal, Kanin			
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
LINALOOL			1-5%
CAS-nummer: 78-70-6	EG-nummer: 201-134-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119474016-42-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 5610 mg/kg, Dermal, Kanin			
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn ORANGE OIL SWEET
REACH-registreringsnummer 01-2119493353-35-XXXX
CAS-nummer 8008-57-9
EG-nummer 232-433-8

Sammanställningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

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

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.

ORANGE OIL SWEET

Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Hudkontakt	Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
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 symptomen är allvarliga eller bestående.

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

Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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. Kontakta informationscentralen omedelbart gift behandling om stora mängder har svalts eller inandats
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt 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

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.
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. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. 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	Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Sörj för god ventilation.
-----------------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

ORANGE OIL SWEET

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Lämpliga material för behållare: Aluminium. Olämpliga material för behållare: Järn.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

D-LIMONEN (CAS: 5989-27-5)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 66.7 mg/m ³
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 9.5 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 16.6 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.8 mg/kg/dag
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 4.8 mg/kg/dag
PNEC	sötvatten; 14 µg/l
	Saltvatten; 1.4 µg/l
	STP; 1.8 mg/l
	Sediment (Sötvatten); 3.85 mg/kg
	Sediment (Havsvatten); 0.385 mg/kg
	Jord; 0.763 mg/kg

CITRAL (CAS: 5392-40-5)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9 mg/m ³
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.7 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.7 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/kg/dag
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.6 mg/kg/dag
PNEC	sötvatten; 0.007 mg/l
	Saltvatten; 0.001 mg/l
	STP; 1.6 mg/l
	Sediment (Sötvatten); 0.125 mg/kg
	Sediment (Havsvatten); 0.013 mg/kg
	Jord; 0.021 mg/kg

ORANGE OIL SWEET

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.7 mg/kg
	Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.14 mg/cm ²
	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/kg
	Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 0.14 mg/cm ²
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.7 mg/m ³
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.6 mg/kg

PNEC	sötvatten; 0.00868 mg/l
	Saltvatten; 0.00087 mg/l
	Jord; 0.0267 mg/l
	STP; 4 mg/l

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL	Industri - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 16.5 mg/m ³
	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.8 mg/m ³
	Konsument - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 4.1 mg/m ³
	Konsument - Förtäringen; kortvarig systemiska effekter: 1.2 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.7 mg/m ³
	Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 0.2 mg/kg/dag
	Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 15 mg/cm ²

PNEC	- sötvatten; 0.2 mg/l
	- Saltvatten; 0.02 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 2.22 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.222 mg/kg	
- Jord; 0.327 mg/kg	
- STP; > 10 mg/l	

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE (CAS: 586-62-9)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 5.12 mg/m ³
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.45 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.26 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.73 mg/kg/dag
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.73 mg/kg/dag

PNEC	sötvatten; 5.2 µg/l
	Saltvatten; 0.52 µg/l
	STP; 3 mg/l
	Sediment (Sötvatten); 0.581 mg/kg
	Sediment (Havsvatten); 58.1 mg/kg
	Jord; 113 µg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

ORANGE OIL SWEET

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. 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	Gul. eller Orange.
Lukt	Karakteristisk.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-74°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 35°C
Flampunkt	46.11°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 0.7 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 6.1 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.8365 - 0.8460 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.

ORANGE OIL SWEET

Löslighet	Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 5.053
Självtändningstemperatur	237°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.
<u>9.2. Annan information</u>	
Brytningsindex	1.4720 – 1.4740
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	136.23
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

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 Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

ORANGE OIL SWEET

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

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

Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

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

Hudkontakt

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4400 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

ORANGE OIL SWEET

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	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.
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

<u>Akut toxicitet - oral</u>	
Anmärkningar (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ 3850 mg/kg, Oral, Råtta
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Anmärkningar (dermalt LD₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

ORANGE OIL SWEET

CITRONELLAL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2420 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LD₅₀ > 2500 mg/kg, Dermal, Kanin LC₅₀)

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.
Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterar ögonen. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

CITRAL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 6 800,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 6800 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 6 800,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 250,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 2250 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 2 250,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Irriterande. Kanin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

ORANGE OIL SWEET

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

LINALOOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. - Kanin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 117 mg/kg, Oral, Råtta NOAEL 250 mg/kg, Dermalt, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

ORANGE OIL SWEET

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

LINALOOL

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 69.6 mg/l, Daphnia magna

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 0.72 - 6.104 mg/l, Fisk

ORANGE OIL SWEET

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timme: 5.184 mg/kg, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timme: 5.4 mg/l, Alger
Chronic, NOEC, 72 timme: 3.47 mg/l, Alger

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

CITRONELLAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 22 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timme: 8.7 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timme: 13.33 mg/l, Alger

CITRAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 4.6 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 6.8 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 103.8 mg/l, Alger

LINALOOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 27.8 mg/l, Fisk
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 59 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 156.7 mg/l, Alger

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Persistens och nedbrytbarhet Inte biologiskt nedbrytbar.

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

ORANGE OIL SWEET

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 72%: 28 dag
OECD 301D

CITRONELLAL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 82%: 28 dag
OECD 301B

CITRAL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 85 - 95%: 28 dagar
OECD 301C

LINALOOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
- Degradation (%) 64.2%: 28 dagar
OECD 301D

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Pow: 5.053

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.38

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.7

CITRONELLAL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.62

CITRAL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig. BCF: 89.72,

ORANGE OIL SWEET

Fördelningskoefficient log Pow: 2.76

LINALOOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: 2.7

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Olöslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

LINALOOL

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

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

LINALOOL

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 Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

CITRAL

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

LINALOOL

ORANGE OIL SWEET

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
-----------------	--

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1197
UN Nr. (IMDG)	1197
UN Nr. (ICAO)	1197
UN Nr. (ADN)	1197

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	EXTRAKT, FLYTANDE
Officiell transportbenämning (IMDG)	EXTRAKT, FLYTANDE
Officiell transportbenämning (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Officiell transportbenämning (ADN)	EXTRAKT, FLYTANDE

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
---------------------------	-----

ORANGE OIL SWEET

IMDG förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

ADN förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-D

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

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.
Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser P5c E2

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

ORANGE OIL SWEET

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

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

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
--	---

ORANGE OIL SWEET

Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2023-02-16
Versionsnummer	3.000
Ersätter datum	2022-02-25
SDS nummer	55694
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Signatur	Jitendra Panchal
Materialgrupp	313739

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Manufacture of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC1 Tillverkning av ämnet

Arbetstagare

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 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

Manufacture of substance

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 5400 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 5400
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 14795 kg/dag

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 5400

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):6%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 99.8%

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 (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.
-------------------	---

Manufacture of substance

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 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer 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 Garanterade inneslutning av utsläppskällan.

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

Organisatoriska åtgärder PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Rengöring och underhåll av utrustningen Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer 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 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Produktprov Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00247 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.457
sötvattensediment: Exposition 0.605 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.458
havsvatten: Exposition 0.000245 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.454
havssediment: Exposition 0.06 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.455
jord: Exposition 0.248 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.947
STP: Exposition 0.0236 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.0131

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsständigheter, 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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Manufacture of substance

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 an intermediate
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

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

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)

Use as an intermediate

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 800 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 800
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 2192 kg/dag
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 800

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 99.8%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90% 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
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Use as an intermediate

Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.
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	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 Garanterade inneslutning av utsläppskällan.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Rengöring och underhåll av utrustningen Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . 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 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Produktprov Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00244 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.452 sötvattensediment: Exposition 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453 havsvatten: Exposition 0.000242 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.448 havssediment: Exposition 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449 jord: Exposition 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873 STP: Exposition 0.0233 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsständigheter, 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as monomer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 monomer
Processens omfattning	Tillverkning av polymerer från monomerer i pågående batchprocesser. Inklusive produktion, återvinning och återskapande, avgasning, urladdning, reaktorunderhåll och direkt produktbildning av polymerer (bl.a. sammansättningar, pelletering, produktavgasning).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

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 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)

Use as monomer

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 5000 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 5000
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 13699 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 5000

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):5%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 99.8%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90% 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
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Use as monomer

Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.
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	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 Garanterade inneslutning av utsläppskällan.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Rengöring och underhåll av utrustningen Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . 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 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Produktprov Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00244 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.452 sötvattensediment: Exposition 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453 havsvatten: Exposition 0.000242 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.448 havssediment: Exposition 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449 jord: Exposition 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873 STP: Exposition 0.0233 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsständigheter, 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use as monomer

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för 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 kärll/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)

Distribution of substance

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 3600 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 3600
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 9638 kg/dag
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 3600

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 2.5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 99.8%

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 (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.
------------	---

Distribution of substance

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 Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Hantering av avfall Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
Produktprov Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Tappning och gjutning ur behållare
manuell
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00263 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.486
sötvattensediment: Exposition 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
havsvatten: Exposition 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483
havssediment: Exposition 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484
jord: Exposition 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955
STP: Exposition 0.00252 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

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. 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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Distribution of substance

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00021
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.21 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.006
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - dermal : exponering 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal : exponering 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.0448 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.202
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.28 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0084
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - dermal : exponering 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - dermal : exponering 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 & (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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetsstagare

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för 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
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
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 3600 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 3600
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 9638 kg/dag
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 3600

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 2.5%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
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 : 99.8%

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.
Aerobisk biologisk behandling Effektivitet för åtminstone 96%

Avfallshantering Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90%

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

Tekniska skyddsåtgärder Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.
Hantering av avfall Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
Produktprov Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Blandningsarbeten (öppna system)
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00263 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.486
sötvattensediment: Exposition 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
havsvatten: Exposition 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483
havssediment: Exposition 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484
jord: Exposition 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955
STP: Exposition 0.00252 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsständigheter, 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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Manufacture of coatings, adhesives and inks

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 coatings, adhesives and inks
Processens omfattning	Industriell tillverkning av beläggning och färger
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetsstagare

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 kärll/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)

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 3114 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 500
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 2222 kg/dag
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 500

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 225 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.3%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 99.9%

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. Aerobisk biologisk behandling Effektivitet för åtminstone 96%
Avfallshantering	Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90%

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
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Manufacture of coatings, adhesives and inks

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
Hantering av avfall Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Rengöring och underhåll av utrustningen Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Blandningsarbeten (öppna system)
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
sötvattensediment: Exposition 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
havsvatten: Exposition 0.000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.189
havssediment: Exposition 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
jord: Exposition 0.000210 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000844
STP: Exposition <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0001

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. 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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0113
Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0751
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal : exponering 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
Arbetstagare - inhalativ : exponering 5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.150
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.01 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use of coatings and adhesives - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use of coatings and adhesives - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, 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>Arbetsstagare</u>	

Use of coatings and adhesives - Industrial

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 569 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 300
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.02
 Maximal dagstonnage per anläggning: 20 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 6

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 9.8%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Use of coatings and adhesives - Industrial

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Aerobisk biologisk behandling Effektivitet för åtminstone 96%
Avfallshantering	Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90%
<u>Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning</u>	
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
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.
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	Användning inomhus. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lagring av avfall innan det slängs Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Överföring av bearbetningsavfall till lagringsbehållare säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000124 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0230 sötvattensediment: Exposition 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487 havsvatten: Exposition 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483 havssediment: Exposition 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 jord: Exposition 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557 STP: Exposition 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

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

Use of coatings and adhesives - Industrial

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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.0003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00135 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00018</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Förhöjd temperatur Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 27 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.811</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135 Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.038</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.06 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.270 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.1 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal : exponering 0.012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.054 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009</p>

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 Use as a chemical stripper - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 a chemical stripper - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Arbetslagare

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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
PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Use as a chemical stripper - Industrial

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 569 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 300
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.02
Maximal dagstonnage per anläggning: 20 kg/dag
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 6

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 9.8%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
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 : 95.7%

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.
Aerobisk biologisk behandling Effektivitet för åtminstone 96%

Avfallshantering Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90%

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Use as a chemical stripper - Industrial

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Se till att verksamheten sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000124 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0230
sötvattensediment: Exposition 0.0305 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0231
havsvatten: Exposition 0.000132 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.244
havssediment: Exposition 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Exposition 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Exposition 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

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. 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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.126
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.09 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0027
PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
Arbetstagare - dermal : exponering 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018
PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Arbetstagare - dermal : exponering 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.036

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

Use as a chemical stripper - Industrial

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.



Exponeringsscenario Formulation of adhesives and sealants

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Formulation of adhesives and sealants
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] FEICA SPERC 2.1b.v1

Arbetslagare

Formulation of adhesives and sealants

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1800 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 600
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 2730 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 600

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.6%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

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.
--------------------------	---

Formulation of adhesives and sealants

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
Ångtryck 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 driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
Hantering av avfall Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
sötvattensediment: Exposition 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
havsvatten: Exposition 0.0000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0189
havssediment: Exposition 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
jord: Exposition 0.000252 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000962
STP: Exposition <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0000001

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. 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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation of adhesives and sealants

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in adhesives and sealants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in adhesives and sealants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC5 Användning i industrialanläggning som leder till införlivande i/på vara

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] FEICA SPERC 5.2a.v1

Arbetslagare

Use in adhesives and sealants - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1200 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 300
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Maximal dagstonnage per anläggning: 1360 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 300

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 20%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Use in adhesives and sealants - Industrial

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Koncentration efter utspädning för användning maximum: 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.
PROC15 Användning som laboratoriereagens hanteras under rökläkt eller dragskåp.
Hantering av avfall Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
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
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
sötvattensediment: Exposition 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
havsvatten: Exposition 0.0000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0189
havssediment: Exposition 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
jord: Exposition 0.000189 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000721
STP: Exposition <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0000001

Use in adhesives and sealants - Industrial

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000300</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.44 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.133</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.9 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.237</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009</p>

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 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use of coatings and adhesives - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use of coatings and adhesives - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer 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]	CEPE SPERC 8a.n.v1
<u>Arbetsstagare</u>	

Use of coatings and adhesives - Professional

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 600 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 30
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.02
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.164 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.06

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 98%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 97.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Use of coatings and adhesives - Professional

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Aerobisk biologisk behandling Effektivitet för åtminstone 96%

Avfallshantering Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90%

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. , eller: Se till att verksamheten sker utomhus.
Hantering av avfall Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter .

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
sötvattensediment: Exposition 0.00298 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00225
havsvatten: Exposition 0.0000103 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0191
havssediment: Exposition 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191
jord: Exposition 0.000678 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00259
STP: Exposition 0.00164 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000911

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. 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.

Use of coatings and adhesives - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210</p>

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

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



Exponeringsscenario Use as a chemical stripper - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 a chemical stripper - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

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 6.1a.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

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 PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Use as a chemical stripper - Professional

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 30
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.00075
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.0225

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 98%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

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. Aerobisk biologisk behandling Effektivitet för åtminstone 96%
Avfallshantering	Förbränning av specialavfall Effektivitet för åtminstone 90%

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
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Use as a chemical stripper - Professional

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Se till att verksamheten sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 sötvattensediment: Exposition 0.0283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0214 havsvatten: Exposition 0.000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0180 havssediment: Exposition 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 jord: Exposition 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Exposition 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.12 mg/cm ² , DNEL 0.222 mg/cm ² , RCR 0.54 Arbetstagare - inhalativ : exponering 11 mg/m ³ , DNEL 33.3 mg/m ³ , RCR 0.330 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.006 mg/cm ² , DNEL 0.222 mg/cm ² , RCR 0.0270 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.6 mg/m ³ , DNEL 33.3 mg/m ³ , RCR 0.0180 PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor Arbetstagare - dermal : exponering 0.00248 mg/cm ² , DNEL 0.222 mg/cm ² , RCR 0.0112 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.4 mg/m ³ , DNEL 33.3 mg/m ³ , RCR 0.0721 PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Arbetstagare - dermal : exponering 0.00248 mg/cm ² , DNEL 0.222 mg/cm ² , RCR 0.0112 Arbetstagare - inhalativ : exponering 12 mg/m ³ , DNEL 33.3 mg/m ³ , RCR 0.36

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

Use as a chemical stripper - 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.



Exponeringsscenario Use of coatings and adhesives - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 of coatings and adhesives - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC18 Tryckfärg och färgpulver
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

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

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

Organisatoriska åtgärder	Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Ämne är en unik struktur. Inte hydrofob Lätt biologiskt nedbrytbar.

Use of coatings and adhesives - Consumer

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 30
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.06

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
 Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Reningsgrad (totalt): 95.7%

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 flytande
Uppgifter om koncentration PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar koncentrationer upp till 1.1 %.
 PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar koncentrationer upp till 50 %.
 PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 0.4 %.
 PC9b_3 Modellera PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 1 %.
 PC9c Fingerfärger Omfattar koncentrationer upp till 0.8 %.

använda mängder

Use of coatings and adhesives - Consumer

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
Mängd per användning: 744 g
PC9a_3 Aerosol spray på burk
Mängd per användning: 215 g
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
Mängd per användning: 491 g
PC9b_1 Fyllmedel och kitt
Mängd per användning: 85 g
PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel
Mängd per användning: 13800 g
PC9b_3 Modellera
Mängd per användning: 1 g
PC9c Fingerfärger
Mängd per användning: 1.35 g
PC18 Tryckfärg och färgpulver
Mängd per användning: 40 g

Användningens frekvens och varaktighet

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
Omfattar användningen till 6 dagar/år.
PC9a_3 Aerosol spray på burk
Omfattar användningen till 2 dagar/år.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
Omfattar användningen till 3 dagar/år.
PC9b_1 Fyllmedel och kitt
PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel
Omfattar användningen till 12 dagar/år.
PC9b_3 Modellera
PC9c Fingerfärger
PC18 Tryckfärg och färgpulver
Omfattar användningen till 365 dagar/år.

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC18 Tryckfärg och färgpulver Appliceringens varaktighet: 2.20 timmar
PC9a_3 Aerosol spray på burk Appliceringens varaktighet: 0.30 timmar
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Appliceringens varaktighet: 2.00 timmar
PC9b_1 Fyllmedel och kitt Appliceringens varaktighet: 4.00 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm².
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm².
PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.70 cm².
PC9b_3 Modellera Omfattar en hudkontaktyta upp till 254.40 cm².
PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.40 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek: PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.
PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Use of coatings and adhesives - Consumer

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 sötvattensediment: Exposition 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214 havsvatten: Exposition 0.000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0179 havssediment: Exposition 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180 jord: Exposition 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Exposition 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Konsument - dermal : exponering 0.0928 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0193 Konsument - inhalativ : exponering 0.333 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0201 PC9a_3 Aerosol spray på burk Konsument - inhalativ : exponering 0.159 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00958 PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Konsument - dermal : exponering 0.0928 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0193 Konsument - inhalativ : exponering 0.105 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00633 PC9b_1 Fyllmedel och kitt Konsument - dermal : exponering 0.0928 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0193 Konsument - inhalativ : exponering 2.95 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.178 PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel Konsument - dermal : exponering 0.0338 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.00704 Konsument - inhalativ : exponering 4.42 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.266 PC9b_3 Modellera Konsument - dermal : exponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR PC9c Fingerfärger Konsument - dermal : exponering 0.0675 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0141 Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 1.08 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.225 PC18 Tryckfärg och färgpulver Konsument - dermal : exponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Konsument - inhalativ : exponering 1.02 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0614

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

Use of coatings and adhesives - Consumer

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.



Exponeringsscenario Use as a chemical stripper - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 a chemical stripper - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
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

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

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

Organisatoriska åtgärder	Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Ämne är en unik struktur. Inte hydrofob Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Use as a chemical stripper - Consumer

Årlig mängd som används inom EU: 2700 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 30
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.005
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.015
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0411 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 97.4%

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 flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

använda mängder

Mängd per användning: 3.75 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 2 dagar/år.
Appliceringens varaktighet: 2.20 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm².

Use as a chemical stripper - Consumer

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 sötvattensediment: Exposition 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214 havsvatten: Exposition 0.000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0179 havssediment: Exposition 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180 jord: Exposition 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Exposition 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Konsument - dermal : exponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Konsument - inhalativ : exponering 1.39 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0837

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 Use in adhesives and sealants - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 adhesives and sealants - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	---

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	FEICA SPERC 8c.2a.v1
---	----------------------

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

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

Organisatoriska åtgärder	Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Ämne är en unik struktur. Inte hydrofob Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Use in adhesives and sealants - Consumer

Årlig mängd som används inom EU: 1800 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 30
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.06
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.164 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 98.5%
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%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
 Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Reningsgrad (totalt): 95.7%

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 flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

använda mängder

Mängd per användning: 15 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 1 dagar/år.
 Appliceringens varaktighet: 6 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.80 cm².

Use in adhesives and sealants - Consumer

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000117 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0217 sötvattensediment: Exposition 0.00286 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00216 havsvatten: Exposition 0.0000099 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0183 havssediment: Exposition 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183 jord: Exposition 0.000339 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00129 STP: Exposition 0.000822 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000457

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Konsument - dermal : exponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Konsument - inhalativ : exponering 1.39 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0837

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 Formulation of solvents

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 of solvents
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 4.3a.v1

Arbetstagare

Formulation of solvents

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 300
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.01
 Maximal dagstonnage per anläggning: 10 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 3

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

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.
--------------------------	---

Formulation of solvents

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

Ångtryck 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 driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.
Hantering av avfall Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Bulktransfer Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.298
sötvattensediment: Exposition 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298
havsvatten: Exposition 0.000159 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.294
havssediment: Exposition 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Exposition 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Exposition 0.0149 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.00828

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. 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.

Formulation of solvents

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0002</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 0.05 mg/kg/dag, DNEL 0.222 mg/kg/dag, RCR 0.225 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/kg/dag, DNEL 0.222 mg/kg/dag, RCR 0.0113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150</p>

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 Use as a solvent - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 a solvent - Industrial
Processens omfattning	Process baserad på lösningsmedel.
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 4.3a.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Use as a solvent - Industrial

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 3305.9 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 300
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.02
 Maximal dagstonnage per anläggning: 20 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 6

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 9.8%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.07%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Use as a solvent - Industrial

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

Ångtryck 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 driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.

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 Användning inomhus. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lagring av avfall innan det slängs Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Överföring av bearbetningsavfall till lagringsbehållare säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter . Bulktransfer Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.298
sötvattensediment: Exposition 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298
havsvatten: Exposition 0.000159 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.294
havssediment: Exposition 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Exposition 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Exposition 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

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. 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.

Use as a solvent - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p>

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 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as a solvent - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as a solvent - Professional
Processens omfattning	Process baserad på lösningsmedel.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

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) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Use as a solvent - Professional

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 4500 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 30
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0411 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.0015

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 50%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):50%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Use as a solvent - Professional

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

Ångtryck 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 driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. , eller: Se till att verksamheten sker utomhus.
PROC11 Icke-industriell sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.
PROC15 Användning som laboratoriereagens hanteras under rökfläkt eller dragskåp.
Hantering av avfall Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter .

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000157 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0291
sötvattensediment: Exposition 0.0385 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00291
havsvatten: Exposition 0.0000139 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0257
havssediment: Exposition 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191
jord: Exposition 0.00424 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0162
STP: Exposition 0.000438 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000243

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. 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.

Use as a solvent - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.360</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225 Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225 Arbetstagare - inhalativ : exponering 10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.300</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210</p>

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 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as a solvent - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 a solvent - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
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) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

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

Organisatoriska åtgärder	Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Ämne är en unik struktur. Inte hydrofob Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Use as a solvent - Consumer

Årlig mängd som används inom EU: 2700 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 300
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.0411
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.015 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
 Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Reningsgrad (totalt): 95.7%

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 flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

använda mängder

Mängd per användning: 3.75 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 1 dagar/år.
 Appliceringens varaktighet: 2.2 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm².

Use as a solvent - Consumer

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000114 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0211 sötvattensediment: Exposition 0.00280 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00212 havsvatten: Exposition 0.0000096 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0178 havssediment: Exposition 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183 jord: Exposition 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Exposition 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Konsument - dermal : exponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Konsument - inhalativ : exponering 0.0697 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00420

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 Use in compounding of fragrances

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 compounding of fragrances
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

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för 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 PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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)

Use in compounding of fragrances

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 630 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 630
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Maximal dagstonnage per anläggning: 900 kg/dag
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 225

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 250 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 2.5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

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 (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	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

Use in compounding of fragrances

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
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	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Påfyllning av små förpackningsförband PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. Rengöring och underhåll av utrustningen Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.
--------------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000191 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0354 sötvattensediment: Exposition 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354 havsvatten: Exposition 0.0000173 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0320 havssediment: Exposition 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320 jord: Exposition 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284 STP: Exposition 0.000767 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000426

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. 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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use in compounding of fragrances

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal : exponering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal : exponering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0420
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - dermal : exponering 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0631
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - dermal : exponering 0.129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.581
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.420 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Formulation of fragrances - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Formulation of fragrances - Industrial
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

Arbetslagare

Formulation of fragrances - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 630 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 630
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.3571
 Maximal dagstonnage per anläggning: 900 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 225

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 250 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 2.5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Formulation of fragrances - Industrial

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000191 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0354
sötvattensediment: Exposition 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354
havsvatten: Exposition 0.0000173 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0320
havssediment: Exposition 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320
jord: Exposition 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284
STP: Exposition 0.18 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.1

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. 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)

Formulation of fragrances - Industrial

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000180</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.252 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00757</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464 Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0252</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - dermal : exponering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210</p>

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 riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use of fragrances - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 of fragrances - 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
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	AISE SPERC 4.1.v
---	------------------

Arbetsstagare

Use of fragrances - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt</p>
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 27.5 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 2.75
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.4
 Maximal dagstonnage per anläggning: 50 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 11

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

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.
--------------------------	---

Use of fragrances - Industrial

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 1%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <100°C.

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 PROC7 Industriell sprayning Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Organisatoriska åtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00277 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.513
sötvattensediment: Exposition 0.678 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.513
havsvatten: Exposition 0.000275 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.509
havssediment: Exposition 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Exposition 0.0621 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.237
STP: Exposition 0.625 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.347

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

Use of fragrances - Industrial

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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.0536 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.241</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.120</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797</p> <p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p>

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 Formulation of fragrances - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 of fragrances - Professional
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	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1
<u>Arbetsstagare</u>	

Formulation of fragrances - Professional

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 7404 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 40
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0050
 Maximal dagstonnage per anläggning: 10 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.2

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Formulation of fragrances - Professional

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.000165 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0305
sötvattensediment: Exposition 0.0403 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0304
havsvatten: Exposition 0.0000145 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0269
havssediment: Exposition 0.00354 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0268
jord: Exposition 0.00412 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00157
STP: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.00556

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. 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.

Formulation of fragrances - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.000429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00193 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.126 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00378</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464 Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.52 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0757</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.175 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.788 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - dermal : exponering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210</p>

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 Use of fragrances - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 of fragrances - 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, dopkning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

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]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1
---	------------------------

Arbetsstagare

Use of fragrances - Professional

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1550 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.053
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 10.6
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.00075
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0218 kg/dag
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.008

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.7%

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.
--------------------------	---

Use of fragrances - Professional

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

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . Om inte annat angivits. Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . 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 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0298
sötvattensediment: Exposition 0.0392 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0296
havsvatten: Exposition 0.000143 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.265
havssediment: Exposition 0.00349 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0264
jord: Exposition 0.00449 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0171
STP: Exposition 0.000464 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000258

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

Use of fragrances - Professional

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)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning Arbetstagare - dermal : exponering 0.134 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.604 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0640 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00192</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal : exponering 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal : exponering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p> <p>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Arbetstagare - dermal : exponering 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210</p>

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 Use of fragrances - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH-registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EG-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use of fragrances - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän exponering av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC3 Luftvårdsprodukter PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC13 Bränsle, drivmedel PC18 Tryckfärg och färgpulver PC28 Parfymer, doftmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC31 Parfymerade kläder AC34 Parfymerade leksaker AC35 Parfymerade pappersvaror
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Use of fragrances - Consumer

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

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

Organisatoriska åtgärder Hantering av avfall Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

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

Produktens egenskaper

Ämne är en unik struktur. Inte hydrofob Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 2100 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 15
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.062
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.023

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 100%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%
Emissionsfaktor - jord	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 20% ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 100% ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus) Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Use of fragrances - Consumer

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 95.7%

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 flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 20%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000119 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0220
sötvattensediment: Exposition 0.0290 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0219
havsvatten: Exposition 0.0000101 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0187
havssediment: Exposition 0.00246 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0186
jord: Exposition 0.000509 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00194
STP: Exposition 0.0000350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.0000194

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. 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)

Bedömningsmetod ART model använd.

Exposition Konsument - kombinerat, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 0.066 mg/kg/dag, RCR 0.454

Värsta antagande

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

Use of fragrances - Consumer

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.