



Sikkerhedsdatablad EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT
Produktnummer	55441
Synonymer; handelsnavne	ORGANIC EUCALYPTUS CITIODORA OIL
REACH registreringsnummer	01-2120741486-50-XXXX
CAS-nummer	85203-56-1
EF-nummer	286-249-8

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Kosmetik Fragrance Flavouring Aromaterapi
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen BD3 7AY +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	55441

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	286-249-8
-----------	-----------

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT**Farepiktogrammer****Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler ved brug

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
 P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Indeholder

CITRONELLAL, CITRONELLOL, EUCALYPTOL, D-LIMONEN, CARYOPHYLLENE, 2-PINENE, PIN-2-(10) ENE

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

CITRONELLAL		60-100%
CAS-nummer: 106-23-0	EF-nummer: 203-376-6	
Klassificering		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
ISOPULEGOL		5-10%
CAS-nummer: 89-79-2	EF-nummer: 201-940-6	
Klassificering		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
CITRONELLOL		5-10%
CAS-nummer: 106-22-9	EF-nummer: 203-375-0	REACH registreringsnummer: 01-2119453995-23-XXXX
Klassificering		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

EUCALYPTOL 1-5%		
CAS-nummer: 470-82-6	EF-nummer: 207-431-5	REACH registreringsnummer: 01-2119967772-24-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317		
CITRONELLYL ACETATE 1-5%		
CAS-nummer: 150-84-5	EF-nummer: 205-775-0	REACH registreringsnummer: 01-2119959860-27-XXXX
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Chronic 2 - H411		
D-LIMONEN 1-5%		
CAS-nummer: 5989-27-5	EF-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		
CARYOPHYLLENE 1-5%		
CAS-nummer: 87-44-5	EF-nummer: 201-746-1	REACH registreringsnummer: 01-2120745237-53-XXXX
Klassificering Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 4 - H413		

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

2-PINENE	1-5%
CAS-nummer: 80-56-8	EF-nummer: 201-291-9
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	
PIN-2-(10) ENE	1-5%
CAS-nummer: 127-91-3	EF-nummer: 204-872-5
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

REACH registreringsnummer 01-2120741486-50-XXXX

CAS-nummer 85203-56-1

EF-nummer 286-249-8

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
Indtagelse	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
Hudkontakt	Tilsmudset tøj tages straks af. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Fortsæt med at skylle. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk. Kontakt specialist straks gift behandling, hvis der er indtaget eller inhaleret store mængder

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede område med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL	<p>Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 7.5 mg/m³ Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.22 mg/m³ Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 13.33 mg/kg/dag Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 8 mg/kg Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 1.28 mg/kg/dag</p>
PNEC	<p>ferskvand; 43.3 µg/l Saltvand; 4.3 µg/l STP; 10 mg/l Sediment (Ferskvand); 367 µg/kg Sediment (Saltvand); 36.7 µg/kg</p>

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL	<p>Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1.7 mg/kg Arbejdere - Dermal; langvarig Lokale effekter: 0.14 mg/cm² Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 9 mg/m³ Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1 mg/kg Forbruger - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 0.14 mg/cm² Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.7 mg/m³ Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.6 mg/kg</p>
PNEC	<p>ferskvand; 0.00868 mg/l Saltvand; 0.00087 mg/l Jord; 0.0267 mg/l STP; 4 mg/l</p>

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

DNEL	<p>Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 45.8 mg/kg/dag Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 161.6 mg/m³ Arbejdere - Dermal; langvarig Lokale effekter: 29.5 mg/cm² Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 27.5 mg/kg/dag Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 47.8 mg/m³ Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 13.8 mg/kg/dag Forbruger - Dermal; langvarig Lokale effekter: 29.5 mg/cm²</p>
PNEC	<p>- ferskvand; 0.0024 mg/l - Saltvand; 0.00024 mg/l - STP; 580 mg/l - Sediment (Ferskvand); 0.0256 mg/l - Sediment (Saltvand); 0.00256 mg/l - Jord; 0.00371 mg/l</p>

EUCALYPTOL (CAS: 470-82-6)

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

DNEL Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2 mg/kg
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 7.05 mg/kg
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.74 mg/m³

PNEC STP; 10 mg/l
 Jord; 0.2 mg/kg
 ferskvand; 0.057 mg/l
 Saltvand; 0.0057 mg/l
 Sediment (Ferskvand); 0.06732 mg/kg
 Sediment (Saltvand); 0.00673 mg/kg

CITRONELLYL ACETATE (CAS: 150-84-5)

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 17 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.8 mg/kg
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 4.2 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.4 mg/kg
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 2.4 mg/kg

PNEC - ferskvand; 0.00348 mg/l
 - Saltvand; 0.000348 mg/l
 - STP; 10 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 0.851 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 0.0851 mg/kg
 - Jord; 0.168 mg/kg

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

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 66.7 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 9.5 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 16.6 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.8 mg/kg/dag
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 4.8 mg/kg/dag

PNEC ferskvand; 14 µg/l
 Saltvand; 1.4 µg/l
 STP; 1.8 mg/l
 Sediment (Ferskvand); 3.85 mg/kg
 Sediment (Saltvand); 0.385 mg/kg
 Jord; 0.763 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**Beskyttelsesudstyr****Øjen/ansigtsbeskyttelse**

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Håndbeskyttelse	Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.
Hygijneforanstaltninger	Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs. eller Lys (eller bleg). Grøn.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	-20°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	93°C @ 101.3 kPa
Flammepunkt	73.7°C
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	47.5 Pa @ 25°C
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	0.858 - 0.877 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: 2.06 –6.30
Selv-antændelsestemperatur	225°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	1.450 - 1.468
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
--------------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ved normale opbevaringsforhold og brug vil der ikke forekomme farlige reaktioner.
--------------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.
---------------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Oxidationsmidler.
------------------------------------	-------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.
--------------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	10.435,17
-------------------------	-----------

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.
-------------------------------	---------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
--	-------------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------------------------	---------------------------------

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

CITRONELLAL

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 2420 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 > 2500 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/irritation

Hudætsning/irritation Forårsager hudirritation.
Irriterer huden. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.
Irriterer øjnene. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion. Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

ISOPULEGOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 940,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 940 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 940,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 3000 mg/kg, Dermal, Kanin

CITRONELLOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 3.450,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 3450 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 3.450,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 2.650,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 2650 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 2.650,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Irriterer huden. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Irriterer øjnene. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Kanin: Sensibiliserende

EUCALYPTOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.480,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 2480 mg/kg, Oral, Rotte

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

ATE oral (mg/kg) 2.480,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

CITRONELLYL ACETATE**Akut toksicitet - oral**

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Akut toksicitet - oral (LD₅₀) 6.800,0
mg/kg)

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 6800 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 6.800,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/irritation

Hudætsning/irritation Irriterer huden. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende

D-LIMONEN

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 4400 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved indtagelse.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

CARYOPHYLLENE

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

2-PINENE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 3700 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Arter Rotte

Noter (dermal LD₅₀) LD50 5000 mg/kg, Dermal, Rotte

ATE dermal (mg/kg) 5.000,0

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Hudkontakt Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PIN-2-(10) ENE

Akut toksicitet - oral

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 5000 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 5.000,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 5.000,0

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

Indånding Irriterer åndedrætsorganerne.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

EUCALYPTOL

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

D-LIMONEN

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

CARYOPHILLENE

Økotoksicitet Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2-PINENE

Økotoksicitet Produktet indeholder et stof, som er giftigt for organismer, som lever i vand og som kan have langvarige negative virkninger i vandmiljøet.

PIN-2-(10) ENE

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Giftig for vandlevende organismer.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

CITRONELLAL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: 22 mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: 8.7 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger IC50, 72 time: 13.33 mg/l, Alger

CITRONELLOL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 14.6 mg/l,
Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 17.5 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger IC50, 72 timer: 2.4 mg/l, Alger

EUCALYPTOL

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 102 mg/l, Fisk

CITRONELLYL ACETATE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: 6.1 mg/l, Fisk
OECD 203

D-LIMONEN

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
M faktor (akut) 1
Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 0.8 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 69.6 mg/l, Daphnia magna

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk) 1

CARYOPHYLLENE

Toksicitet Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2-PINENE

Akut akvatisk toksicitet

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akut)	1
Akut toksicitet - krebsdyr	LC50, 48 time: 6.74 mg/l, Daphnia magna
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Nedbrydelighed	Ikke-hurtigt nedbrydeligt
M faktor (kronisk)	1

PIN-2-(10) ENE**Akut akvatisk toksicitet**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akut)	1
Akut toksicitet - krebsdyr	LC50, 48 time: 2.2 mg/l, Daphnia magna
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
M faktor (kronisk)	1

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**CITRONELLAL**

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 82%: 28 dag OCED 301B

CITRONELLOL

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 80 - 90%: 28 dage OECD 301F

EUCALYPTOL

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
-------------------------------------	-------------------------------------

CITRONELLYL ACETATE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
-------------------------------------	------------------------------------

D-LIMONEN

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Persistens og nedbrydelighed Ikke hurtigt nedbrydeligt.

2-PINENE

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

PIN-2-(10) ENE

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Pow: 2.06 –6.30

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**CITRONELLAL**

**Bioakkumuleringspotential
e** Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: 3.62

CITRONELLOL

**Bioakkumuleringspotential
e** Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: 3.41

EUCALYPTOL

**Bioakkumuleringspotential
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Pow: 2.97

CITRONELLYL ACETATE

**Bioakkumuleringspotential
e** Potentielt bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Pow: 4.9

D-LIMONEN

**Bioakkumuleringspotential
e** Potentielt bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Pow: 4.38

CARYOPHYLLENE

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Bioakkumuleringspotential Potentielt bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 6.23

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Opløselig i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

EUCALYPTOL

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

D-LIMONEN

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

2-PINENE

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

PIN-2-(10) ENE

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

EUCALYPTOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

D-LIMONEN

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

EUCALYPTOL

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

D-LIMONEN

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Generel information Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3082

UN Nr. (IMDG) 3082

UN Nr. (ICAO) 3082

UN Nr. (ADN) 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER CITRONELLYL ACETATE, D-LIMONEN)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER CITRONELLYL ACETATE, D-LIMONEN)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CITRONELLYL ACETATE, (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER CITRONELLYL ACETATE, D-LIMONEN)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 9

ADR/RID kode M6

ADR/RID label 9

IMDG klasse 9

ICAO klasse/division 9

ADN klasse 9

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe III

IMDG emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-F
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3Z
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	90
Tunnel restriktionskode	(-)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici E2

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT**Forkortelser og akronymer
anvendt i
sikkerhedsdatabladet**

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

**Klassifikationsforkortelser og
akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

**Referencer til faglitteratur og
datakilder**

Leverandør information.

**Klassificeringsmetoder i
henhold til forordning (EF) nr.
1272/2008**

Skin Irrit. 2 - H315: På basis af testdata. Skin Sens. 1 - H317: På basis af testdata. Eye Irrit. 2 - H319: På basis af testdata. Aquatic Chronic 2 - H411: På basis af testdata.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

09-12-2020

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

22-08-2018

EUCALYPTUS MACULATA CITRIODORA, EXT

SDS nummer	55441
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H226 Brandfarlig væske og damp. H302 Farlig ved indtagelse. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
------------------------------	----------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Manufacture of substance

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 5400 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 5400
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 14795 kg/dag

Stedets årlige tonnage (ton/år): 5400

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 5%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):6%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 99.8%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <100°C.

Manufacture of substance

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Garanter indeslutning af emissionskilden.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Udtagning af produktprøve Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00247 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.457
brakvands sediment: Eksponering 0.605 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.458
havvand: Eksponering 0.000245 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.454
havs sediment: Eksponering 0.06 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.455
jord: Eksponering 0.248 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.947
STP: Eksponering 0.0236 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.0131

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Manufacture of substance

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læringsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinekøretøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC] ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

Medarbejder

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Use as an intermediate

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 800 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 800
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 2192 kg/dag
Stedets årlige tonnage (ton/år): 800

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 5%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 99.8%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90% Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
-------------------	--

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Use as an intermediate

Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <math>< 100^{\circ}\text{C}</math>.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Garanter indeslutning af emissionskilden.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Udtagning af produktprøve Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00244 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.452 brakvandssediment: Eksponering 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453 havvand: Eksponering 0.000242 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.448 havsediment: Eksponering 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449 jord: Eksponering 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873 STP: Eksponering 0.0233 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
----------------------------	---------------------------

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as monomer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as monomer
Procesanvendelsesområde	fremstilling af polymerer af monomerer i kontinuerlig processer og batch processer, inklusiv produktion, genbrug og genvinding, afgangning, bortskaffelse, reaktorvedligeholdelse og spontan produkt dannelse (dvs. compounding, pelletering, produkt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Use as monomer

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 5000 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 5000
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 13699 kg/dag
Stedets årlige tonnage (ton/år): 5000

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 5%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):5%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 99.8%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90% Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
-------------------	--

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Use as monomer

Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <math><100^{\circ}\text{C}</math>.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Garanter indeslutning af emissionskilden.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Udtagning af produktprøve Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00244 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.452 brakvands sediment: Eksponering 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453 havvand: Eksponering 0.000242 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.448 havsediment: Eksponering 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449 jord: Eksponering 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873 STP: Eksponering 0.0233 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
----------------------------	---------------------------

Use as monomer

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Distribution of substance
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Hovedområde SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC] ERC2 Anvendelse i en blanding

Medarbejder

Proceskategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Distribution of substance

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3600 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 3600
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 9638 kg/dag
Stedets årlige tonnage (ton/år): 3600

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 2.5%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 99.8%
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
-------------------	--

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <100°C.
------------	---

Distribution of substance

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.
Bortskaffelse af affald Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
Udtagning af produktprøve Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Tømning af og hælden fra beholdere
Manuel
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00263 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.486
brakvandssediment: Eksponering 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
havvand: Eksponering 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483
havsediment: Eksponering 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484
jord: Eksponering 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955
STP: Eksponering 0.00252 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Distribution of substance

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00021
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.21 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.006
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
Medarbejder - dermal : eksposering 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0448 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.202
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.28 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0084
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal : eksposering 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksposering 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3600 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 3600
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 9638 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 3600

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 2.5%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
 Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 99.8%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
 Aerobisk biologisk behandling ydelse på mindst 96%
Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90%

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <100°C.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.
Bortskaffelse af affald Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
Udtagning af produktprøve Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00263 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.486
brakvandssediment: Eksponering 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
havvand: Eksponering 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483
havsediment: Eksponering 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484
jord: Eksponering 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955
STP: Eksponering 0.00252 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Manufacture of coatings, adhesives and inks

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture of coatings, adhesives and inks
Procesanvendelsesområde	Industriel fremstilling af lak og maling
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3114 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 500
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 2222 kg/dag
Stedets årlige tonnage (ton/år): 500

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 225 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0.3%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 99.9%
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. Aerobisk biologisk behandling ydelse på mindst 96%
Forhold vedrørende bortskaffelse	Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90%

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bortskaffelse af affald Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
brakvandssediment: Eksponering 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
havvand: Eksponering 0.000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.189
havsediment: Eksponering 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
jord: Eksponering 0.000210 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000844
STP: Eksponering <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0751
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.150
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.01 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use of coatings and adhesives - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use of coatings and adhesives - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Hovedområde SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Medarbejder

Use of coatings and adhesives - Industrial

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7 Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 569 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.02
 Maksimal dagstonnage på stedet: 20 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 6

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 9.8%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	<p>Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag</p> <p>Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10</p> <p>Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100</p>
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	<p>Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag</p> <p>Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%</p>

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Use of coatings and adhesives - Industrial

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Aerobisk biologisk behandling ydelse på mindst 96%

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90%

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <100°C.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Indendørs brug. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
Lagring af affald forud for bortskaffelse Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
Transfer af produktaffald i lagerbeholdere Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.000124 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0230
brakvandssediment: Eksponering 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
havvand: Eksponering 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483
havsediment: Eksponering 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Eksponering 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Eksponering 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use of coatings and adhesives - Industrial

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00135
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00018
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Forhøjet temperatur
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 27 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.811
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135
Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.038
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.06 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.270
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Medarbejder - dermal : eksponering 0.012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.054
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a chemical stripper - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a chemical stripper - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC21 Lavenergi håndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler PROC24 (Mekanisk) højenergiopbehandling af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use as a chemical stripper - Industrial

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 569 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.02
Maksimal dagstonnage på stedet: 20 kg/dag
Stedets årlige tonnage (ton/år): 6

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 9.8%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Aerobisk biologisk behandling ydelse på mindst 96%
Forhold vedrørende Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90%
bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Use as a chemical stripper - Industrial

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Sørg for at handlinger foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.000124 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0230
 brakvandssediment: Eksponering 0.0305 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0231
 havvand: Eksponering 0.000132 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.244
 havsediment: Eksponering 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
 jord: Eksponering 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
 STP: Eksponering 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 4.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.126
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0027
 PROC21 Lavenergi håndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018
 PROC24 (Mekanisk) højenergiopbehandling af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
 Medarbejder - dermal : eksponering 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.036

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Use as a chemical stripper - Industrial

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Formulation of adhesives and sealants

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation of adhesives and sealants
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	FEICA SPERC 2.1b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Formulation of adhesives and sealants

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1800 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 600
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 2730 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 600

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret frigørelse.
 Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0.6%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--------------------------	--

Formulation of adhesives and sealants

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bortskaffelse af affald Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
brakvandssediment: Eksponering 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
havvand: Eksponering 0.0000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0189
havsediment: Eksponering 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
jord: Eksponering 0.000252 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000962
STP: Eksponering <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0000001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation of adhesives and sealants

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in adhesives and sealants - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in adhesives and sealants - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	FEICA SPERC 5.2a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in adhesives and sealants - Industrial

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7 Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1200 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 1360 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 300

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 20%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Use in adhesives and sealants - Industrial

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Koncentration efter fortyndelse maksimal: 25 %

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Fyld beholdere/dåser ved særlige påfyldningsstationer med lokal ventilation.
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.
Bortskaffelse af affald Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
brakvandssediment: Eksponering 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
havvand: Eksponering 0.0000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0189
havsediment: Eksponering 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
jord: Eksponering 0.000189 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000721
STP: Eksponering <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0000001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use in adhesives and sealants - Industrial

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000300
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuert proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 4.44 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.133
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 7.9 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.237
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use of coatings and adhesives - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use of coatings and adhesives - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	CEPE SPERC 8a.n.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use of coatings and adhesives - Professional

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriel sprøjtning</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt</p>
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 600 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 30
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.02
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.164 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.06

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 98%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 97.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Use of coatings and adhesives - Professional

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Aerobisk biologisk behandling ydelse på mindst 96%

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90%

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. , eller: Sørg for at handlinger foregår udendørs.
Bortskaffelse af affald Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
brakvandssediment: Eksponering 0.00298 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00225
havvand: Eksponering 0.0000103 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0191
havsediment: Eksponering 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191
jord: Eksponering 0.000678 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00259
STP: Eksponering 0.00164 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000911

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use of coatings and adhesives - Professional

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a chemical stripper - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a chemical stripper - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
---	---------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC21 Lavenergi håndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler PROC24 (Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use as a chemical stripper - Professional

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 30
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.00075
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0225

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 98%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Aerobisk biologisk behandling ydelse på mindst 96%
Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding af farligt affald ydelse på mindst 90%

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Use as a chemical stripper - Professional

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Sørg for at handlinger foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215
brakvandssediment: Eksponering 0.0283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0214
havvand: Eksponering 0.0000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0180
havsediment: Eksponering 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Eksponering 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324
STP: Eksponering 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
Medarbejder - inhalativ : eksponering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0180
PROC21 Lavenergi håndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
Medarbejder - dermal : eksponering 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0721
PROC24 (Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
Medarbejder - dermal : eksponering 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Medarbejder - inhalativ : eksponering 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.36

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Use as a chemical stripper - Professional

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use of coatings and adhesives - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use of coatings and adhesives - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Stoffet har en enestående struktur. Ikke hydrofobisk Let biologisk nedbrydeligt.

Use of coatings and adhesives - Consumer

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 30
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.06

Anvendelsens hyppighed og varighed

Bredt anlagt brug.
 Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
 Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Udskillelsesyndelse (samlet): 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker koncentrationer op til 1.1 %.
 PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker koncentrationer op til 50 %.
 PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 0.4 %.
 PC9b_3 Modellervoks PC18 Blæk og tonere Dækker koncentrationer op til 1 %.
 PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 0.8 %.

Anvendte mængder

Use of coatings and adhesives - Consumer

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Mængde per anvendelse: 744 g
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Mængde per anvendelse: 215 g
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Mængde per anvendelse: 491 g
PC9b_1 Fyldstoffer og kit
Mængde per anvendelse: 85 g
PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve
Mængde per anvendelse: 13800 g
PC9b_3 Modellervoks
Mængde per anvendelse: 1 g
PC9c Fingermaling
Mængde per anvendelse: 1.35 g
PC18 Blæk og tonere
Mængde per anvendelse: 40 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Omfatter brug indtil 6 dage/år.
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Omfatter brug indtil 2 dage/år.
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Omfatter brug indtil 3 dage/år.
PC9b_1 Fyldstoffer og kit
PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve
Omfatter brug indtil 12 dage/år.
PC9b_3 Modellervoks
PC9c Fingermaling
PC18 Blæk og tonere
Omfatter brug indtil 365 dage/år.

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC18 Blæk og tonere
Anvendelsesvarighed: 2.20 timer
PC9a_3 Aerosolspraydåse Anvendelsesvarighed: 0.30 timer
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægspuds og
nivelleringsmidler til gulve Anvendelsesvarighed: 2.00 timer
PC9b_1 Fyldstoffer og kit Anvendelsesvarighed: 4.00 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm².
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Dækker en hudkontaktflade på op til 857.50 cm².
PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35.70 cm².
PC9b_3 Modellervoks Dækker en hudkontaktflade på op til 254.40 cm².
PC18 Blæk og tonere Dækker en hudkontaktflade på op til 71.40 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve PC18 Blæk og tonere Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³.
PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Use of coatings and adhesives - Consumer

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 brakvandssediment: Eksponering 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214 havvand: Eksponering 0.0000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0179 havsediment: Eksponering 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180 jord: Eksponering 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Eksponering 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Forbruger - dermal : eksponering 0.0928 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0193 Forbruger - inhalativ : eksponering 0.333 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0201 PC9a_3 Aerosolspraydåse Forbruger - inhalativ : eksponering 0.159 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00958 PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Forbruger - dermal : eksponering 0.0928 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0193 Forbruger - inhalativ : eksponering 0.105 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00633 PC9b_1 Fyldstoffer og kit Forbruger - dermal : eksponering 0.0928 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0193 Forbruger - inhalativ : eksponering 2.95 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.178 PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Forbruger - dermal : eksponering 0.0338 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.00704 Forbruger - inhalativ : eksponering 4.42 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.266 PC9b_3 Modellervoks Forbruger - dermal : eksponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 1 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 PC9c Fingermaling Forbruger - dermal : eksponering 0.0675 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0141 Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 1.08 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.225 PC18 Blæk og tonere Forbruger - dermal : eksponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Forbruger - inhalativ : eksponering 1.02 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0614

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Use of coatings and adhesives - Consumer

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a chemical stripper - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use as a chemical stripper - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Stoffet har en enestående struktur. Ikke hydrofobisk Let biologisk nedbrydeligt.

Anvendte mængder

Use as a chemical stripper - Consumer

Årligt forbrug i EU: 2700 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 30
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.015
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0411 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Bredt anlagt brug.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 97.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 1 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 3.75 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 2 dage/år.

Anvendelsesvarighed: 2.20 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 857.50 cm².

Use as a chemical stripper - Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 brakvands sediment: Eksponering 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214 havvand: Eksponering 0.0000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0179 havsediment: Eksponering 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180 jord: Eksponering 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Eksponering 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Forbruger - dermal : eksponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Forbruger - inhalativ : eksponering 1.39 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0837

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in adhesives and sealants - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in adhesives and sealants - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	FEICA SPERC 8c.2a.v1
---	----------------------

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponerering

Organisationsforholdsregler	Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Stoffet har en enestående struktur. Ikke hydrofobisk Let biologisk nedbrydeligt.

Anvendte mængder

Use in adhesives and sealants - Consumer

Årligt forbrug i EU: 1800 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 30
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.06
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.164 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Bredt anlagt brug.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 1 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 15 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 1 dage/år.

Anvendelsesvarighed: 6 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 428.80 cm².

Use in adhesives and sealants - Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.000117 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0217 brakvandsediment: Eksponering 0.00286 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00216 havvand: Eksponering 0.0000099 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0183 havsediment: Eksponering 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183 jord: Eksponering 0.000339 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00129 STP: Eksponering 0.000822 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000457

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Forbruger - dermal : eksponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Forbruger - inhalativ : eksponering 1.39 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0837

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Formulation of solvents

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation of solvents
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Formulation of solvents

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.01
 Maksimal dagstonnage på stedet: 10 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 3

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret frigørelse.
 Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	<p>Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag</p> <p>Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10</p> <p>Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100</p>
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	<p>Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag</p> <p>Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%</p>

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--------------------------	--

Formulation of solvents

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.
Bortskaffelse af affald Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bulktransfer Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.298
brakvandssediment: Eksponering 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298
havvand: Eksponering 0.000159 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.294
havsediment: Eksponering 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Eksponering 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Eksponering 0.0149 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.00828

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Formulation of solvents

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0002
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal : eksponering 0.05 mg/kg/dag, DNEL 0.222 mg/kg/dag, RCR 0.225
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150
PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/kg/dag, DNEL 0.222 mg/kg/dag, RCR 0.0113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a solvent - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a solvent - Industrial
Procesanvendelsesområde	Proces baseret på opløsningsmiddel.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
Medarbejder	

Use as a solvent - Industrial

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7 Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3305.9 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.02
 Maksimal dagstonnage på stedet: 20 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 6

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 9.8%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.07%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Use as a solvent - Industrial

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <100°C.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Indendørs brug. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lagring af affald forud for bortskaffelse Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Transfer af produktaffald i lagerbeholdere Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter. Bulktransfer Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.298
brakvands sediment: Eksponering 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298
havvand: Eksponering 0.000159 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.294
havs sediment: Eksponering 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Eksponering 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Eksponering 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Use as a solvent - Industrial

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a solvent - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a solvent - Professional
Procesanvendelsesområde	Proces baseret på opløsningsmiddel.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
---	---------------------

Medarbejder

Use as a solvent - Professional

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 4500 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 30
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0411 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0015

Anvendelsens hyppighed og varighed

Bredt anlagt brug.
 Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 50%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):50%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Use as a solvent - Professional

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. , eller: Sørg for at handlinger foregår udendørs.
PROC11 Ikke-industriell sprøjtning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.
Bortskaffelse af affald Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.000157 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0291
brakvandssediment: Eksponering 0.0385 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00291
havvand: Eksponering 0.0000139 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0257
havsediment: Eksponering 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191
jord: Eksponering 0.00424 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0162
STP: Eksponering 0.000438 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000243

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use as a solvent - Professional

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.360
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
Medarbejder - inhalativ : eksponering 10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.300
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksponering 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a solvent - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a solvent - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Stoffet har en enestående struktur. Ikke hydrofobisk Let biologisk nedbrydeligt.

Anvendte mængder

Use as a solvent - Consumer

Årligt forbrug i EU: 2700 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 300
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0411
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.015 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Bredt anlagt brug.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 98.5%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 1 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 3.75 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 1 dage/år.

Anvendelsesvarighed: 2.2 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 857.50 cm².

Use as a solvent - Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalstørrelse på 20 m³.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.000114 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0211 brakvandsediment: Eksponering 0.00280 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00212 havvand: Eksponering 0.0000096 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0178 havsediment: Eksponering 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183 jord: Eksponering 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Eksponering 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Forbruger - dermal : eksponering 0.0844 mg/kg/dag, DNEL 4.8 mg/kg/dag, RCR 0.0176 Forbruger - inhalativ : eksponering 0.0697 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00420

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in compounding of fragrances

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in compounding of fragrances
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Use in compounding of fragrances

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 630 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 630
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 900 kg/dag
Stedets årlige tonnage (ton/år): 225

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 250 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 2.5%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
-------------------	--

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Use in compounding of fragrances

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Påfyldning af små pakninger PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.000191 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0354 brakvandssediment: Eksponering 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354 havvand: Eksponering 0.0000173 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0320 havsediment: Eksponering 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320 jord: Eksponering 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284 STP: Eksponering 0.000767 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000426

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
----------------------------	---------------------------

Use in compounding of fragrances

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Medarbejder - inhalativ : eksposering 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
Medarbejder - inhalativ : eksposering 1.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0420
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0631
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksposering 0.129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.581
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.420 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Formulation of fragrances - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation of fragrances - Industrial
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	

Formulation of fragrances - Industrial

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 630 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 630
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.3571
 Maksimal dagstonnage på stedet: 900 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 225

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 250 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 2.5%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Formulation of fragrances - Industrial

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.000191 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0354
brakvandssediment: Eksponering 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354
havvand: Eksponering 0.0000173 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0320
havsediment: Eksponering 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320
jord: Eksponering 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284
STP: Eksponering 0.18 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Formulation of fragrances - Industrial

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000180
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.252 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00757
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksposering 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
Medarbejder - inhalativ : eksposering 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksposering 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.84 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0252
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Medarbejder - dermal : eksposering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksposering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use of fragrances - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use of fragrances - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	AISE SPERC 4.1.v
<u>Medarbejder</u>	

Use of fragrances - Industrial

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7 Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt</p>
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 27.5 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2.75
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.4
 Maksimal dagstonnage på stedet: 50 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 11

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret frigørelse.
 Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	<p>Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag</p> <p>Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10</p> <p>Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100</p>
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	<p>Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag</p> <p>Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%</p>

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--------------------------	--

Use of fragrances - Industrial

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på <100°C.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00277 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.513
brakvandssediment: Eksponering 0.678 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.513
havvand: Eksponering 0.000275 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.509
havsediment: Eksponering 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
jord: Eksponering 0.0621 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.237
STP: Eksponering 0.625 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.347

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use of fragrances - Industrial

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0536 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.241

Medarbejder - inhalativ : eksponering 4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.120

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksponering 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - dermal : eksponering 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - dermal : eksponering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - dermal : eksponering 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Formulation of fragrances - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation of fragrances - Professional
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Formulation of fragrances - Professional

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p>
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 7404 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 40
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0050
 Maksimal dagstonnage på stedet: 10 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.2

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Formulation of fragrances - Professional

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.000165 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0305
brakvandssediment: Eksponering 0.0403 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0304
havvand: Eksponering 0.0000145 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0269
havsediment: Eksponering 0.00354 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0268
jord: Eksponering 0.00412 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00157
STP: Eksponering 0.01 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.00556

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Formulation of fragrances - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.000429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00193
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.126 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00378
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal : eksponering 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.52 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0757
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal : eksponering 0.175 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.788
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Medarbejder - dermal : eksponering 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use of fragrances - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use of fragrances - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use of fragrances - Professional

Proceskategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt</p>
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1550 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.053
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10.6
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.00075
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0218 kg/dag
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.008

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret frigørelse.
 Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	<p>Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag</p> <p>Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10</p> <p>Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100</p>
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	<p>Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag</p> <p>Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 95.7%</p>

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--------------------------	--

Use of fragrances - Professional

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. Såfremt ikke anderledes anført. Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.000161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0298
brakvandssediment: Eksponering 0.0392 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0296
havvand: Eksponering 0.000143 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.265
havsediment: Eksponering 0.00349 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0264
jord: Eksponering 0.00449 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0171
STP: Eksponering 0.000464 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000258

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use of fragrances - Professional

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105

PROC11 Ikke-industriell sprøjtning

Medarbejder - dermal : eksponering 0.134 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.604

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.0640 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00192

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksponering 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - dermal : eksponering 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal : eksponering 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - dermal : eksponering 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - dermal : eksponering 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use of fragrances - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
REACH registreringsnummer	01-2119529223-47-XXXX
CAS-nummer	5989-27-5
EF-nummer	227-813-5
EU-indexnummer	601-029-00-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use of fragrances - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksposering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC13 Brændstoffer PC18 Blæk og tonere PC28 Parfumer, duftstoffer PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktkategorier [AC]	AC31 Parfumeret tøj AC34 Parfumeret legetøj AC35 Parfumerede papirartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Use of fragrances - Consumer

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Bortskaffelse af affald Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Stoffet har en enestående struktur. Ikke hydrofobisk Let biologisk nedbrydeligt.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 2100 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 15
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.062
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.023

Anvendelsens hyppighed og varighed

Bredt anlagt brug.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 100%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%
Emissionsfaktor - jord	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 20% ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 100% ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs) Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Use of fragrances - Consumer

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesydelse (samlet): 95.7%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 20%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 365 dage/år.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.000119 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0220
brakvands sediment: Eksponering 0.0290 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0219
havvand: Eksponering 0.000101 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0187
havs sediment: Eksponering 0.00246 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0186
jord: Eksponering 0.000509 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00194
STP: Eksponering 0.0000350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.0000194

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ART-model.

Eksponering Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk : eksponering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 0.066 mg/kg/dag, RCR 0.454

Worst case antagelse

Use of fragrances - Consumer

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.