



SÄKERHETSDATABLAD ORGANIC BERGAMOT OIL

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ORGANIC BERGAMOT OIL
Produktnummer	55425
Synonymer; handelsnamn	BERGAMOT OIL ORGANIC
REACH-registreringsnummer	01-2120117613-65-XXXX
CAS-nummer	8007-75-8
EG-nummer	289-612-9

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

Identifierade användningar	Kosmetik
----------------------------	----------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	55425

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsöfaror	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	289-612-9
-----------	-----------

ORGANIC BERGAMOT OIL

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

D-LIMONEN, LINALYL ACETATE, LINALOOL, PIN-2-(10) ENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, 2-PINENE, MYRCENE, NERYL ACETATE, (E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, (4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE, CITRONELLOL, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, CARYOPHYLLENE, 5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE, (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

D-LIMONEN			30-60%
CAS-nummer: 5989-27-5	EG-nummer: 227-813-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119529223-47-XXXX	
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1		
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

ORGANIC BERGAMOT OIL

LINALYL ACETATE 10-30%		
CAS-nummer: 115-95-7	EG-nummer: 204-116-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119454789-19-XXXX
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
LINALOOL 5-10%		
CAS-nummer: 78-70-6	EG-nummer: 201-134-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119474016-42-XXXX
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 5610 mg/kg, Dermal, Kanin		
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		
PIN-2-(10) ENE 5-10%		
CAS-nummer: 127-91-3	EG-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		
P-MENTHA-1,4-DIENE 5-10%		
CAS-nummer: 99-85-4	EG-nummer: 202-794-6	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304		

ORGANIC BERGAMOT OIL

2-PINENE		1-5%
CAS-nummer: 80-56-8	EG-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		
MYRCENE		1-5%
CAS-nummer: 123-35-3	EG-nummer: 204-622-5	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304		
NERYL ACETATE		<1%
CAS-nummer: 141-12-8	EG-nummer: 205-459-2	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL		<1%
CAS-nummer: 141-27-5	EG-nummer: 205-476-5	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		
(4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE		<1%
CAS-nummer: 495-61-4	EG-nummer: 610-461-5	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304		

ORGANIC BERGAMOT OIL

CITRONELLOL <1%		
CAS-nummer: 106-22-9	EG-nummer: 203-375-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119453995-23-XXXX
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 3450 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 2650 mg/kg, Dermal, Kanin		
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE <1%		
CAS-nummer: 586-62-9	EG-nummer: 209-578-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119982324-34-XXXX
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
CARYOPHYLENE <1%		
CAS-nummer: 87-44-5	EG-nummer: 201-746-1	REACH-registreringsnummer: 01-2120745237-53-XXXX
Klassificering Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 4 - H413		
5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE <1%		
CAS-nummer: 2867-05-2	EG-nummer: 220-686-7	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317		
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL <1%		
CAS-nummer: 106-26-3	EG-nummer: 203-379-2	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		

ORGANIC BERGAMOT OIL

PARA CYMENE			<1%
CAS-nummer: 99-87-6	EG-nummer: 202-796-7		
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 3 - H331 Repr. 2 - H361 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			
NONANAL			<0.1%
CAS-nummer: 124-19-6	EG-nummer: 204-688-5		
Klassificering Aquatic Chronic 3 - H412			
ACETIC ACID ...%			<0.1%
CAS-nummer: 64-19-7	EG-nummer: 200-580-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119475328-30-XXXX	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn ORGANIC BERGAMOT OIL

REACH-registreringsnummer 01-2120117613-65-XXXX

CAS-nummer 8007-75-8

EG-nummer 289-612-9

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

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

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Hudkontakt	Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.

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

ORGANIC BERGAMOT OIL

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

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Kontakta informationscentralen omedelbart gift behandling om stora mängder har svalts eller inandats

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Sörj för god ventilation.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

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

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

ORGANIC BERGAMOT OIL

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

PIN-2-(10) ENE

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 25 ppm 150 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 300 mg/m³

V

NONANAL

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 5 ppm 13 mg/m³

Kortidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 10 ppm 25 mg/m³

ACETIC ACID ...%

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 5 ppm 13 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 10 ppm 25 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

V = Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

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

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 66.7 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 9.5 mg/kg/dag

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 16.6 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.8 mg/kg/dag

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 4.8 mg/kg/dag

PNEC

sötvatten; 14 µg/l

Saltvatten; 1.4 µg/l

STP; 1.8 mg/l

Sediment (Sötvatten); 3.85 mg/kg

Sediment (Havsvatten); 0.385 mg/kg

Jord; 0.763 mg/kg

LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7)

DNEL

Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.75 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.68 mg/m³

Arbetare - Dermal; kortvarig lokala effekter: 8 mg/cm²

Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 8 mg/cm²

Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 8 mg/cm²

Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 8 mg/cm²

ORGANIC BERGAMOT OIL

PNEC

- sötvatten; 0.011 mg/l
- Saltvatten; 0.0011 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.609 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.0609 mg/kg
- Jord; 0.115 mg/kg
- STP; 10 mg/l

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ingredienskommentarer

Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL

Industri - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 16.5 mg/m³
Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag
Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.8 mg/m³
Konsument - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 4.1 mg/m³
Konsument - Förtäringen; kortvarig systemiska effekter: 1.2 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.7 mg/m³
Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 0.2 mg/kg/dag
Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 15 mg/cm²
Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 15 mg/cm²
Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 15 mg/cm²

PNEC

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

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 45.8 mg/kg/dag
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 161.6 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 29.5 mg/cm²
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 27.5 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 47.8 mg/m³
Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 13.8 mg/kg/dag
Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 29.5 mg/cm²

PNEC

- sötvatten; 0.0024 mg/l
- Saltvatten; 0.00024 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.0256 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 0.00256 mg/l
- Jord; 0.00371 mg/l

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

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 5.12 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.45 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.26 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.73 mg/kg/dag
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.73 mg/kg/dag

ORGANIC BERGAMOT OIL**PNEC**

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

DECANAL (CAS: 112-31-2)**DNEL**

Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 24.9 mg/m³
Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 7 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6.1 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 3.5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 3.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- sötvatten; 0.00117 mg/l
- Saltvatten; 0.000117 mg/l
- STP; 3.16 mg/l

OCTANAL (CAS: 124-13-0)**DNEL**

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.3 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.37 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.32 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.19 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.19 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

sötvatten; 0.00154 mg/l
Saltvatten; 0.000154 mg/l
STP; 3.16 mg/l

EUCALYPTOL TRT (CAS: 470-82-6)**DNEL**

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2 mg/kg
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 7.05 mg/kg
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.74 mg/m³

PNEC

STP; 10 mg/l
Jord; 0.2 mg/kg
sötvatten; 0.057 mg/l
Saltvatten; 0.0057 mg/l
Sediment (Sötvatten); 0.06732 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 0.00673 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)**DNEL**

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 161.6 mg/l
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 12.5 mg/kg
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 13.75 mg/kg
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 47.8 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 7.5 mg/kg

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

ORGANIC BERGAMOT OIL

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.7 mg/kg
Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.14 mg/cm²
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/kg
Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 0.14 mg/cm²
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.7 mg/m³
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.6 mg/kg

PNEC

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

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 62.59 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 35.5 mg/kg
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 15.4 mg/m³
Konsument - Dermal; : 17.75 mg/kg
Konsument - Oral; : 8.9 mg/kg

PNEC

- sötvatten; 3.72 mg/l
- Saltvatten; 0.372 mg/l
- STP; 8 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.442 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.0442 mg/kg
- Jord; 0.0859 mg/kg

ACETIC ACID ...% (CAS: 64-19-7)

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 25 mg/m³
Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 25 mg/m³
Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 25 mg/m³
Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 25 mg/m³

PNEC

- sötvatten; 3.058 mg/l
- Saltvatten; 0.3058 mg/l
- Successiv frisättning; 30.58 mg/l
- STP; 85 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 11.36 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 1.136 mg/kg
- Jord; 0.47 mg/kg

CITRONELLYL ACETATE (CAS: 150-84-5)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 17 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.8 mg/kg
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.4 mg/kg
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 2.4 mg/kg

ORGANIC BERGAMOT OIL

PNEC

- Sötvatten; 0.00348 mg/l
- Saltvatten; 0.000348 mg/l
- STP; 10 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.851 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.0851 mg/kg
- Jord; 0.168 mg/kg

Kamfer (CAS: 76-22-2)

DNEL

- Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 17.632 mg/m³
- Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 10 mg/kg/dag
- Allmänhet, Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.348 mg/m³
- Allmänhet, Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
- Allmänhet, Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
- Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.3478 mg/m³
- Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
- Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
- Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 10 mg/kg/dag
- Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 17.6316 mg/m³

PNEC

- sötvatten; 1.71 µg/l
- Saltvatten; 0.171 µg/l
- STP; 1 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.139 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.17 mg/kg
- Jord; 0.013 µg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

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

Handskydd

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

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

Hygienåtgärder

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

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

ORGANIC BERGAMOT OIL

Utseende	Vätska.
Färg	Gul. eller Orange.
Lukt	Karaktäristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	55°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.877 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 38 167,94

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

ORGANIC BERGAMOT OIL

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

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

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

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

Hudkontakt Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Akut toxicitet - oral

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

Akut toxicitet - dermalt

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

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genototoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organototoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Fara vid aspiration

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

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

LINALYL ACETATE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 9000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

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

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

LINALOOL

Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

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

Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Kanin

ORGANIC BERGAMOT OIL

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

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. - Kanin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

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

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik

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

Inandning

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring

Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.

Hudkontakt

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen

Irriterar ögonen.

PIN-2-(10) ENE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag

Råtta

ORGANIC BERGAMOT OIL

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Kanin

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

ATE dermalt (mg/kg) 5 000,0

Fara vid aspiration

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

Inandning Irriterar andningsorganen.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

2-PINENE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3700 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Råtta

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

ATE dermalt (mg/kg) 5 000,0

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

Hudkontakt Kan ge allergi vid hudkontakt.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

ORGANIC BERGAMOT OIL**MYRCENE****Akut toxicitet - oral**

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

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

NERYL ACETATE**Akut toxicitet - oral**

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

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

Hudsensibilisering

Sammanfattning Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.

CITRONELLOL**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 450,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3450 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 450,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 650,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 2650 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 2 650,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Kanin: Sensibiliserande.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Toxikokinetik

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

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

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3850 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Hudsensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Fara vid aspiration

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

CARYOPHYLLENE

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Fara vid aspiration

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

Toxikokinetik

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

ALPHA-TERPINENE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 680,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 680,0

Fara vid aspiration

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

PARA CYMENE

Akut toxicitet - oral

ORGANIC BERGAMOT OIL

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 669,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3669 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 669,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 3,0

Fara vid aspiration

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

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta.

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

Hudkontakt Vätska kan irritera huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen Ånga eller spray i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 075,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 5075 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 075,0

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.
Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

NEROL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 500,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4500 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Djurslag Kanin

ORGANIC BERGAMOT OIL

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

ATE dermalt (mg/kg) 5 001,0

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 300,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 300,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 3000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 314 mg/kg, Oral, Råtta (90 dagar ; 7 days/week)

DECANAL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 33 320,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 33 320,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 040,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 040,0

Frätande/irriterande på huden

ORGANIC BERGAMOT OIL

Djurdata Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Väl definierad rodnad (2).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Konjunktiva värde: 2 Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Människa: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. OECD 471
DNA-skada och/eller reparation: Negativt. OECD 474

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oral, Råtta

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

(1E,6E)-1-METHYL-5-METHYLIDENE-8-PROPAN-2-YLCYCLODECA-1,6-DIENE

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

OCTANAL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 617,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4617 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 617,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 207,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 5207 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 207,0

ORGANIC BERGAMOT OIL

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt., OECD 471
Genmutation.: Negativt., OECD 476

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - Dos nivå: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Råtta, Hona Negativt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Maternell toxicitet, Utvecklingstoxicitet: - Dos nivå: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Råtta, Hona, Negativt. Teratogenicitet: - Dos nivå: (9d) 1500 mg/kg, Oral, Råtta, Hona, Negativt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL > 37 mg/kg, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

CAMPHENE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermalt, Kanin

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Kan orsaka magont eller kräkningar.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

LEVOMENOL

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Vätska kan irritera huden.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

GERANIOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 600,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3600 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 600,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Djurslag Kanin

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

ATE dermalt (mg/kg) 5 001,0

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.
Allvarlig irritation. Hornhinna värde: 3.1 - Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.

P-MENTH-1-EN-4-OL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

NONANAL

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Kan vara svagt irriterande på huden.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

EUCALYPTOL TRT

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 480,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2480 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 2 480,0

Akut toxicitet - dermalt

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

Frätande/irriterande på huden

ORGANIC BERGAMOT OIL

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik

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

Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.

Hudkontakt

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

GERANYL ACETATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 6 330,0

ORGANIC BERGAMOT OIL

Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ 6330 mg/kg, Oral, Råtta
ATE oral (mg/kg)	6 330,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD ₅₀ mg/kg)	5 460,0
---	---------

Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ 5460 mg/kg, Dermalt, Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	5 460,0

Frätande/irriterande på huden

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.
--------------------	--

CITRONELLAL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ 2420 mg/kg, Oral, Råtta
--	--

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	LD ₅₀ > 2500 mg/kg, Dermalt, Kanin
--	---

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Hudsensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.
--------------------------	--

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	4 800,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ 4800 mg/kg, Oral, Råtta

ORGANIC BERGAMOT OIL

ATE oral (mg/kg) 4 800,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 1.5 mg/kg, Inandning, Damm/Dimma, Råtta

CITRONELLYL ACETATE

Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

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

ATE oral (mg/kg) 6 800,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Kamfer

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 310,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 310,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Skadligt vid inandning.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka organskador (Lungor) vid inandning.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Skadligt vid inandning. Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Partiklar i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

Akuta och kroniska hälsofaror Kan orsaka organskador (Lungor) vid inandning.

Exponeringsväg Inandning

Målorgan Lungor

ACETIC ACID ...%

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Frätande på huden.

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Ingen information tillgänglig.
-----------------------	--------------------------------

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
--	--------------------------------

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
----------------------------------	--------------------------------

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
-----------------------------------	--------------------------------

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
----------------------------	--------------------------------

Inandning	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.
Förtäring	Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
---------------------	---

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Ekotoxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---------------------	---

LINALOOL

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

PIN-2-(10) ENE

Ekotoxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---------------------	---

2-PINENE

Ekotoxicitet	Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
---------------------	--

ORGANIC BERGAMOT OIL

CARYOPHYLLENE

Ekotoxicitet Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

PARA CYMENE

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

OCTANAL

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ekotoxicitet Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

CAMPHENE

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

LEVOMENOL

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

NONANAL

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUCALYPTOL TRT

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Kamfer

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

ACETIC ACID ...%

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Skadligt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

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

ORGANIC BERGAMOT OIL

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

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

LINALYL ACETATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 7.9 mg/l, Sötvattensfisk
OECD 203

Akut toxicitet - EC₅₀, 48 timmar: 15 mg/l, Daphnia magna
vattenlevande
ryggradslösa djur
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 62 mg/l, Sötvattensalger
OECD 201

LINALOOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

PIN-2-(10) ENE

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - LC₅₀, 48 timme: 2.2 mg/l, Daphnia magna
vattenlevande
ryggradslösa djur

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

2-PINENE

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - LC₅₀, 48 timme: 6.74 mg/l, Daphnia magna
vattenlevande
ryggradslösa djur

ORGANIC BERGAMOT OIL

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
M-faktor (kronisk)	1

CITRONELLOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 14.6 mg/l,
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 17.5 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 timmar: 2.4 mg/l, Alger

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-faktor (akut)	1
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 0.72 - 6.104 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timme: 5.184 mg/kg, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timme: 5.4 mg/l, Alger Chronic, NOEC, 72 timme: 3.47 mg/l, Alger

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk)	1
--------------------	---

CARYOPHYLLENE

Toxicitet	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
-----------	---

ALPHA-TERPINENE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 1.48 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 1.85 mg/l, Daphnia magna

PARA CYMENE

Toxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer.
-----------	---------------------------------------

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timme: 48 ppm, Fisk
-----------------------	---

ORGANIC BERGAMOT OIL

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** LC₅₀, 48 timme: 6500 µg/l, Daphnia magna

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: >11 mg/l, Fisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: >10 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timme: 6.9 mg/l, Alger
OECD 201
NOEC, 72 timme: 4.1 mg/l, Alger
OECD 201

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 70 mg/l, Fisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 73 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timme: 68 mg/l, Alger
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 timme: 3.9 mg/l, Alger
OECD 201

DECANAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 1.45 mg/l, Sötvattensfisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 1.17 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 4.5 mg/l, Sötvattensalger
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 timme: 0.759 mg/l, Alger
OECD 201

DECYL ACETATE

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Nedbrytbarhet Inte snabbt nedbrytbart

M-faktor (kronisk) 1

ORGANIC BERGAMOT OIL**OCTANAL**

Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 1.54 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timme: 2.9 mg/l, Alger
OECD 201

CAMPHENE**Akut toxicitet i vattenmiljön**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 0.1-1 mg/l, Fisk

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

LEVOMENOL

Toxicitet Skadligt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: >4.6<10 mg/l, Fisk

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 hours: 1.3 mg/l, Daphnia magna

GERANIOL**Akut toxicitet i vattenmiljön**

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 14 - 22 mg/l, Fisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 10.8 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timme: 13.1 mg/l, Alger
OECD 201

NONANAL

Toxicitet Skadligt för vattenlevande organismer.

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE**Akut toxicitet i vattenmiljön**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

ORGANIC BERGAMOT OIL

EUCALYPTOL TRT

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 102 mg/l, Fisk

GERANYL ACETATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 68.12 mg/l, Fisk
OECD 203

Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 14.1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 3.72 mg/l,
OECD 201
NOEC, 72 timme: 0.585 mg/l, Alger
OECD 201

CITRONELLAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timme: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

CITRONELLYL ACETATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 6.1 mg/l, Fisk
OECD 203

Kamfer

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

ORGANIC BERGAMOT OIL

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: ~ 17 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LC₅₀, 96 timme: 33.25 mg/l, Fisk

ACETIC ACID ...%

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 75 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
LC₅₀, 96 timme: 79 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 hours: 65 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

**Persistens och
nedbrytbarhet** Inte biologiskt nedbrytbar.

LINALYL ACETATE

Biologisk nedbrytning Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
- Nedbrytning 70 - 80%: 28 dagar
OECD 301F

LINALOOL

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

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

PIN-2-(10) ENE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

2-PINENE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

NERYL ACETATE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

CITRONELLOL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Persistens och nedbrytbarhet

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 80 - 90%: 28 dagar
OECD 301F

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 72%: 28 dag
OECD 301D

PARA CYMENE**Persistens och nedbrytbarhet**

Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE**Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 63%: 28 dag
OECD 301F

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL**Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 80%: 28 dag

DECANAL**Biologisk nedbrytning**

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.
- Nedbrytning 82%: 28 dagar
OECD 301F

OCTANAL**Persistens och nedbrytbarhet**

Potentiellt biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 77%: 28 dag
OECD 302C
- Nedbrytning 46%: 28 dag
OECD 310

LEVOMENOL**Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt nedbrytbar.

GERANIOL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 90 - 100%: 28 dag
OECD 301A
- Nedbrytning 82%: 28 dag
OECD 301D

NONANAL

Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

EUCALYPTOL TRT

Persistens och nedbrytbarhet

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

GERANYL ACETATE

Persistens och nedbrytbarhet

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning > 70%: 28 dagar
OECD 301F

CITRONELLAL

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- Nedbrytning 82%: 28 dag
OECD 301B

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

CITRONELLYL ACETATE

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Kamfer

Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

ACETIC ACID ...%

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga om bioackumulering.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.38

LINALYL ACETATE

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.9

LINALOOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: 2.7

NERYL ACETATE

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.67

CITRONELLOL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.41

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

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.7

CARYOPHYLLENE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 6.23

PARA CYMENE

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.4

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Fördelningskoefficient log Pow: 2.67

DECANAL

Bioackumuleringsförmåga Kan ansamlas i jord och vattensystem. BCF: 190,

Fördelningskoefficient log Pow: 3.8

OCTANAL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.05

CAMPHENE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.5

LEVOMENOL

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.8

GERANIOL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 2.6

NONANAL

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

EUCALYPTOL TRT

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Pow: 2.97

GERANYL ACETATE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.5

CITRONELLAL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.62

CITRONELLYL ACETATE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Fördelningskoefficient log Pow: 4.9

Kamfer

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.04

ACETIC ACID ...%

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

LINALOOL

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

PIN-2-(10) ENE

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

2-PINENE

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

PARA CYMENE

Rörlighet Ej fastställt.

OCTANAL

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

CAMPHENE

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

LEVOMENOL

Rörlighet Produkten har en låg vattenlöslighet.

NONANAL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Rörlighet Olöslig i vatten.

EUCALYPTOL TRT

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

Kamfer

Rörlighet Produkten är delvis lös i vatten och kan spridas i vattenmiljön.

ACETIC ACID ...%

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

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

LINALOOL

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

PARA CYMENE

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

OCTANAL

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

LEVOMENOL

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

NONANAL

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

EUCALYPTOL TRT

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

Kamfer

ORGANIC BERGAMOT OIL

Resultat av PBT- och
vPvB-bedömningen

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

ACETIC ACID ...%

Resultat av PBT- och
vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar

D-LIMONEN

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

LINALOOL

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

CITRONELLOL

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

CARYOPHYLLENE

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

PARA CYMENE

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

DECANAL

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

OCTANAL

Andra skadliga effekter Inga kända.

LEVOMENOL

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

ORGANIC BERGAMOT OIL

NONANAL

Andra skadliga effekter Inga kända.

EUCALYPTOL TRT

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

Kamfer

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

ACETIC ACID ...%

Cod 1.07

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.

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

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1197

UN Nr. (IMDG) 1197

UN Nr. (ICAO) 1197

UN Nr. (ADN) 1197

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) EXTRAKT, FLYTANDE

Officiell transportbenämning (IMDG) EXTRAKT, FLYTANDE

Officiell transportbenämning (ICAO) EXTRACTS, LIQUID

Officiell transportbenämning (ADN) EXTRAKT, FLYTANDE

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

ORGANIC BERGAMOT OIL

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III

IMDG förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

ADN förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-D

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

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

Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser P5c

ORGANIC BERGAMOT OIL

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

ORGANIC BERGAMOT OIL

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2023-05-30
Versionsnummer	3.000
Ersätter datum	2021-09-06
SDS nummer	55425

ORGANIC BERGAMOT OIL

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Signatur

Jitendra Panchal

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



Exponeringsscenario Formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbetsstagare

Formulation

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

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

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 90 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 30000 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Lagring Allmän exponering (slutna system) med provtagningen
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Formulation

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder lagra bulkprodukter utomhus. ämnet skall hanteras i slutna system. provtagning inom en slutna krets eller genom ett annat system för undvikandet av exponering. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

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

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Allmän exponering (öppna system) Blandningsarbeten (öppna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Formulation

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Bulktransfer Omtappning av fat/mängder Fyllning av fat och småpackningar

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². (Standard)

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100%

Formulation

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökfläkt eller dragskåp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 450 kg/dag
Luft: 2250 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
sötvattensediment: Exposition 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
havsvatten: Exposition 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958
havssediment: Exposition 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96
Utflyde: Exposition 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Jordbruksjord: Exposition 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Formulation

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Exponeringsscenario Distribution

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2 Gruvbrytning (inklusive offshore-industrier) SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---

Arbetslagare

Distribution

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

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

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.15 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 340 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
-------------------	--------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
--------------------------	---

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Distribution

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system. lagra bulkprodukter utomhus. ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Distribution

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Distribution

Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	hanteras under rökfläkt eller dragskåp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	---

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

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0.012 kg/dag Luft: 0.115 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 sötvattensediment: Exposition 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 havssediment: Exposition 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Utflöde: Exposition 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR
-------------------	---

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm², DNEL , RCR
-------------------	---

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Distribution

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR

Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Exponeringsscenario Laboratory reagents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Laboratory reagents - Professional

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökfläkt eller dragskåp. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 80%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning

Rengöring av behållare och containers

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone %

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Laboratory reagents - Professional

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 0.275 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sötvattensediment: Exposition 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
havssediment: Exposition 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Utföde: Exposition 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Laboratory reagents - Professional

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR

Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Exponeringsscenario Oil field drilling - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Oil field drilling - Industrial
Processens omfattning	Borrmetod på oljefält (inklusive borrslam och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Oil field drilling - Industrial

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

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

Kontroll av miljöexponering

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 150 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Allmän exponering (slutna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Oil field drilling - Industrial

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i slutna system. Använda provtagningssystem för kontroll av exponeringen. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter .

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Allmän exponering (öppna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% Arbeten på borrhplattform Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

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

Oil field drilling - Industrial

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulktransfer Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 97% Arbeten på borrhplattform Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Oil field drilling - Industrial

Miljöutsläpp

Vatten: 350 kg/dag
Luft: 50 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering

sötvatten: Exposition mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752
sötvattensediment: Exposition 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753
havsvatten: Exposition 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752
havssediment: Exposition 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751
Utflyde: Exposition 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26
Jordbruksjord: Exposition 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 15.76 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.631
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/m³, DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm², DNEL , RCR



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Professional
Processens omfattning	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Arbetslagare

Processkategorier

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

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

Kontroll av arbetarens exponering

Water treatment chemicals - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmän exponering (slutna system) Lagring
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
-----------------------	-----------------------------------

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	substansen skall förvaras i ett slutet system. Användning i slutna beskikningsprocesser
-------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
--------------------------	---

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmän exponering (öppna system)
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
-----------------------	-----------------------------------

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Water treatment chemicals - Professional

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Omtappning av fat/mängder Underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Använd fatpumpar. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Effektivitet för åtminstone 90%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Water treatment chemicals - Professional

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	Gjutning ur små behållare

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone %
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Om ovan nämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärder är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
---	----------------------

Produktens egenskaper

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Water treatment chemicals - Professional

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 3.96 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037 sötvattensediment: Exposition 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037 havsvatten: Exposition 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035 havssediment: Exposition 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035 Utflöde: Exposition 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003 Jordbruksjord: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 8.758 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.35 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 %, DNEL , RCR



Exponeringsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as cleaning agent - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
---	---------------------

Arbetslagare

Use as cleaning agent - Industrial

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

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

Kontroll av miljöexponering

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

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

Automatiserade processer i (halvt) slutna system användning av rengöringsmedel i slutna system

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use as cleaning agent - Industrial

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder lagra bulkprodukter utomhus. ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Användning i slutna beskicksprocesser Avfettning av små objekt i rengöringsstation

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Use as cleaning agent - Industrial

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	rengöring med lågtrycksvätt rengöring med högtrycksvätt manuell Yt rengöring

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 5%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	Bulktransfer Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
------------------------------------	---

Use as cleaning agent - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

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

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0.5 kg/dag Luft: 1500 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 sötvattensediment: Exposition 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 havsvatten: Exposition 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028 havssediment: Exposition 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028 Utlöde: Exposition 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1. mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Use as cleaning agent - Industrial

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0. mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Cleaning agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Cleaning agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Cleaning agents - Professional

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

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Automatiserade processer i (halvt) slutna system Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll) användning av rengöringsmedel i slutna system
--------------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	--

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

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

Cleaning agents - Professional

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpligt andningsskydd (motsvarande EN 140 med filtertyp A eller bättre) och hanskar (motsvarande EN374) om regelmässig hudkontakt är sannolik.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning rengöring med lågtrycktvätt manuell Ytrengöring
-------------------	--

Cleaning agents - Professional

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning rengöring med högtryckstvätt
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Cleaning agents - Professional

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Effektivitet för åtminstone 90%
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sötvattensediment: Exposition 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havssediment: Exposition 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Utflöde: Exposition 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Cleaning agents - Professional

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 107.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Laboratory reagents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Laboratory reagents - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

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

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

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

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.1 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 2 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Laboratory reagents - Industrial

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
Rengöring

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². En handflata

Laboratory reagents - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	hanteras under rökläkt eller dragskåp.
-------------------------	--

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

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 2 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 sötvattensediment: Exposition 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 havsvatten: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 havssediment: Exposition 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Utflyde: Exposition 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Jordbruksjord: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Agrochemicals - Professional

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Lagring med provtagningen Blandningsarbeten (slutna system) Blandningsarbeten (öppna system)
-------------------	---

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ att driften sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	lagra bulkprodukter utomhus. substansen skall förvaras i ett slutet system. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen Hantering av avfall
-------------------	--

Agrochemicals - Professional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %. Använd fatpumpar, eller: töm behållaren noggrant. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Undvik användning vid en produktkoncentration på mer än5%.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Agrochemicals - Professional

Tekniska skyddsåtgärder skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärder är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Effektivitet för åtminstone 90%
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppling osv.

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.
Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOG SPERC 8.11a.v1

Agrochemicals - Professional

Produktens egenskaper

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 sötvattensediment: Exposition 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 havssediment: Exposition 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Utflöde: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Agrochemicals - Professional

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6
	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 107.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4
	Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
---	----------------------

Arbetslagare

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

Water treatment chemicals - Industrial

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

Kontroll av miljöexponering

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.1 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 30 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Allmän exponering (slutna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system. ämnet skall hanteras i slutna system.

Water treatment chemicals - Industrial

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Underhåll av utrustningen Omtappning av fat/mängder

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Använd fatpumpar. Undvik spillning när pumpen dras ur. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Allmän exponering (öppna system) Gjutning ur små behållare

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Water treatment chemicals - Industrial

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 95 kg/dag
Luft: 5 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225
sötvattensediment: Exposition 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225
havsvatten: Exposition 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223
havssediment: Exposition 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224
Utflyde: Exposition 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071
Jordbruksjord: Exposition 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/m³, DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR