



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ORGANIC BERGAMOT OIL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ORGANIC BERGAMOT OIL
Product nummer	55425
Synoniemen; handelsnamen	BERGAMOT OIL ORGANIC
REACH registratienummer	01-2120117613-65-XXXX
CAS-nummer	8007-75-8
EG-nummer	289-612-9

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Schoonheidsmiddelen
-------------------------	---------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	55425

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

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

ORGANIC BERGAMOT OIL

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Bevat

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN, 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. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN			30-60%
CAS-nummer: 5989-27-5	EG-nummer: 227-813-5	REACH registratienummer: 01-2119529223-47-XXXX	
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1		
Indeling			
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 registratienummer: 01-2119454789-19-XXXX
Indeling 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 registratienummer: 01-2119474016-42-XXXX
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 2790 mg/kg, Oraal, Rat Schatting acute toxiciteit (dermaal): LD ₅₀ 5610 mg/kg, Dermaal, Konijn		
Indeling 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-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1	
Indeling 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	
Indeling 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-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1
Indeling 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
Indeling 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
Indeling 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
Indeling 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
Indeling 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 registratienummer: 01-2119453995-23-XXXX
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 3450 mg/kg, Oraal, Rat Schatting acute toxiciteit (dermaal): LD ₅₀ 2650 mg/kg, Dermaal, Konijn		
Indeling		
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 registratienummer: 01-2119982324-34-XXXX
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1	
Indeling		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Sens. 1B - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
CARYOPHYLLENE <1%		
CAS-nummer: 87-44-5	EG-nummer: 201-746-1	REACH registratienummer: 01-2120745237-53-XXXX
Indeling		
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	
Indeling		
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	
Indeling		
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	
Indeling 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	
Indeling Aquatic Chronic 3 - H412		
CAMPHOR <0.1%		
CAS-nummer: 76-22-2	EG-nummer: 200-945-0	REACH registratienummer: 01-2119966156-31-XXXX
Indeling Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 2 - H371		
ACETIC ACID ...% <0.1%		
CAS-nummer: 64-19-7	EG-nummer: 200-580-7	REACH registratienummer: 01-2119475328-30-XXXX
Indeling Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam ORGANIC BERGAMOT OIL

REACH registratienummer 01-2120117613-65-XXXX

CAS-nummer 8007-75-8

EG-nummer 289-612-9

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

ORGANIC BERGAMOT OIL

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
Huidcontact	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Was de huid grondig met water en zeep. Doorgaan met spoelen. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Contact specialist onmiddellijk gif behandeling als grote hoeveelheden ingenomen of ingeademd
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.
--	--

5.3. Advies voor brandweertienen

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweertienen	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

ORGANIC BERGAMOT OIL

Reinigingsmethoden Absorbeer geëkt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Zorg voor adequate ventilatie.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Zorg voor adequate ventilatie.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

PIN-2-(10) ENE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 20 ppm

NONANAL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 10 ppm 25 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 15 ppm 38 mg/m³

CAMPHOR

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 2 ppm 12 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 3 ppm 19 mg/m³

ACETIC ACID ...%

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 ppm 25 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 15 ppm 38 mg/m³

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 66.7 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 9.5 mg/kg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 16.6 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4.8 mg/kg/dag
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 4.8 mg/kg/dag

ORGANIC BERGAMOT OIL

PNEC	Zoetwater; 14 µg/l
	Zoutwater; 1.4 µg/l
	RZI; 1.8 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 3.85 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 0.385 mg/kg
	Bodem; 0.763 mg/kg

LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7)

DNEL	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2.5 mg/kg lg/dag
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.75 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.68 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 8 mg/cm ²
	Werknemers - Dermaal; lange termijn locale effecten: 8 mg/cm ²
	Gebruiker - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 8 mg/cm ²
Gebruiker - Dermaal; lange termijn locale effecten: 8 mg/cm ²	

PNEC	- Zoetwater; 0.011 mg/l
	- Zoutwater; 0.0011 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 0.609 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 0.0609 mg/kg
	- Bodem; 0.115 mg/kg
- RZI; 10 mg/l	

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL	Industrie - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 16.5 mg/m ³
	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2.5 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.8 mg/m ³
	Consument - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 2.5 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 4.1 mg/m ³
	Consument - Ingestie; Korte termijn systemische effecten: 1.2 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.7 mg/m ³
	Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 0.2 mg/kg/dag
Gebruiker - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 15 mg/cm ²	
Werknemers - Dermaal; lange termijn locale effecten: 15 mg/cm ²	
Gebruiker - Dermaal; lange termijn locale effecten: 15 mg/cm ²	

PNEC	- Zoetwater; 0.2 mg/l
	- Zoutwater; 0.02 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 2.22 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 0.222 mg/kg
	- Bodem; 0.327 mg/kg
- STP; > 10 mg/l	

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

ORGANIC BERGAMOT OIL

DNEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 45.8 mg/kg/dag
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 161.6 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn locale effecten: 29.5 mg/cm²
 Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 27.5 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 47.8 mg/m³
 Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 13.8 mg/kg/dag
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn locale effecten: 29.5 mg/cm²

PNEC

- Zoetwater; 0.0024 mg/l
- Zoutwater; 0.00024 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 0.0256 mg/l
- Sediment (Zoutwater); 0.00256 mg/l
- Bodem; 0.00371 mg/l

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

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 5.12 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.45 mg/kg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.26 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.73 mg/kg/dag
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.73 mg/kg/dag

PNEC

Zoetwater; 5.2 µg/l
 Zoutwater; 0.52 µg/l
 RZI; 3 mg/l
 Sediment (Zoetwater); 0.581 mg/kg
 Sediment (Zoutwater); 58.1 mg/kg
 Bodem; 113 µg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

DNEL

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 24.9 mg/m³
 Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 7 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 6.1 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.5 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.5 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.00117 mg/l
- Zoutwater; 0.000117 mg/l
- RZI; 3.16 mg/l

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.3 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.37 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.32 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.19 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.19 mg/kg lg/dag

PNEC

Zoetwater; 0.00154 mg/l
 Zoutwater; 0.000154 mg/l
 RZI; 3.16 mg/l

EUCALYPTOL TRT (CAS: 470-82-6)

ORGANIC BERGAMOT OIL

DNEL Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2 mg/kg
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 7.05 mg/kg
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.74 mg/m³

PNEC RZI; 10 mg/l
 Bodem; 0.2 mg/kg
 Zoetwater; 0.057 mg/l
 Zoutwater; 0.0057 mg/l
 Sediment (Zoetwater); 0.06732 mg/kg
 Sediment (Zoutwater); 0.00673 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

DNEL Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 161.6 mg/l
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 12.5 mg/kg
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 13.75 mg/kg
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 47.8 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 7.5 mg/kg

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg
 Werknemers - Dermaal; lange termijn locale effecten: 0.14 mg/cm²
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 9 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg
 Gebruiker - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 0.14 mg/cm²
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.7 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.6 mg/kg

PNEC Zoetwater; 0.00868 mg/l
 Zoutwater; 0.00087 mg/l
 Bodem; 0.0267 mg/l
 RZI; 4 mg/l

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 62.59 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 35.5 mg/kg
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 15.4 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; : 17.75 mg/kg
 Gebruiker - Oraal; : 8.9 mg/kg

PNEC - Zoetwater; 3.72 mg/l
 - Zoutwater; 0.372 mg/l
 - RZI; 8 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 0.442 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 0.0442 mg/kg
 - Bodem; 0.0859 mg/kg

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

DNEL Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 25 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 25 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 25 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 25 mg/m³

ORGANIC BERGAMOT OIL

PNEC	- Zoetwater; 3.058 mg/l
	- Zoutwater; 0.3058 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming; 30.58 mg/l
	- RZI; 85 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 11.36 mg/l
	- Sediment (Zoutwater); 1.136 mg/kg
	- Bodem; 0.47 mg/kg

CAMPHOR (CAS: 76-22-2)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 17.632 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 10 mg/kg/dag
	Algemene bevolking, Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.348 mg/m ³
	Algemene bevolking, Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag
	Algemene bevolking, Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.3478 mg/m ³
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 10 mg/kg/dag	
Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 17.6316 mg/m ³	

PNEC	Zoetwater; 1.71 µg/l
	Zoutwater; 0.171 µg/l
	RZI; 1 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.139 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 0.17 mg/kg
	Bodem; 0.013 µg/kg

CITRONELLYL ACETATE (CAS: 150-84-5)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 17 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4.8 mg/kg
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.2 mg/m ³
	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2.4 mg/kg
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 2.4 mg/kg

PNEC	- Zoetwater; 0.00348 mg/l
	- Zoutwater; 0.000348 mg/l
	- RZI; 10 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 0.851 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 0.0851 mg/kg
	- Bodem; 0.168 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen
Hygiënische maatregelen	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Geel. of Oranje.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	55°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.877 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 38 167,94

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

ORGANIC BERGAMOT OIL

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Huidcontact Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4400 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

ORGANIC BERGAMOT OIL

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

IARC kankerverwekkendheid IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

LINALYL ACETATE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 9000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Irriterend voor de ogen. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

ORGANIC BERGAMOT OIL

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid - Cavia: Niet sensibiliserend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 117 mg/kg, Oraal, Rat

LINALOOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Licht irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken. - Konijn: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 117 mg/kg, Oraal, Rat NOAEL 250 mg/kg, Dermaal, Rat

ORGANIC BERGAMOT OIL

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken

Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.

Huidcontact

Irriterend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt oogirritatie

PIN-2-(10) ENE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 5 000,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 5 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 5 000,0

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

Inademing

Irriterend voor de ademhalingswegen.

Inslikken

Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.

Huidcontact

Irriterend voor de huid.

Oogcontact

Irriterend voor de ogen.

2-PINENE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 500,0
(LD₅₀ mg/kg)

ORGANIC BERGAMOT OIL

Soort Rat
 Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 3700 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Dermaal, Rat

ATE dermaal (mg/kg) 5 000,0

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Huidcontact Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

MYRCENE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

NERYL ACETATE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Sensibilisatie van de huid

Samenvatting Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend.

CITRONELLOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 3 450,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 3450 mg/kg, Oraal, Rat

ORGANIC BERGAMOT OIL

ATE oraal (mg/kg) 3 450,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 2 650,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 2650 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 2 650,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen. Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid - Konijn: Sensibiliserend.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

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

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 3850 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

CARYOPHYLLENE

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gevaar bij inademing

ORGANIC BERGAMOT OIL

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

ALPHA-TERPINENE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 680,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 680,0

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

PARA CYMENE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 3 669,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 3669 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 3 669,0

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen 3,0
mg/l)

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten.

Inslikken Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Huidcontact Vloeistof kan de huid irriteren. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogcontact Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

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

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5 075,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

ORGANIC BERGAMOT OIL

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 5075 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 5 075,0

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.
Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

NEROL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 4 500,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4500 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 4 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 5 001,0

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

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 4 300,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 4 300,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 3000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen. Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 314 mg/kg, Oraal, Rat (90 dagen ; 7 days/week)

DECANAL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 33 320,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 33 320,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 040,0

Soort Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 5 040,0

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Erithreem/korstvorming score: Duidelijk gedefinieerd erytheem (2)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Oogbindvliezen score: 2 Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid - Mens: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. OECD 471
DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. OECD 474

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oraal, Rat

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

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

ORGANIC BERGAMOT OIL

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 500,0

OCTANAL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 4 617,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4617 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 4 617,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 207,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 5207 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 5 207,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief., OECD 471
Genmutatie: Negatief., OECD 476

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - Dosisniveau: (3d/w) 300 mg/kg, Oraal, Rat, Vrouwtjes Negatief.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Toxiciteit bij het moederdier., Ontwikkelingstoxiciteit: - Dosisniveau:: (3d/w) 300 mg/kg, Oraal, Rat, Vrouwtjes, Negatief. Teratogeniciteit: - Dosisniveau:: (9d) 1500 mg/kg, Oraal, Rat, Vrouwtjes, Negatief.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

ORGANIC BERGAMOT OIL

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL > 37 mg/kg, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

CAMPHENE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermaal, Konijn

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Licht irriterend.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

LEVOMENOL

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Vloeistof kan de huid irriteren.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

GERANIOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 3 600,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 3600 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 3 600,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

ORGANIC BERGAMOT OIL

ATE dermaal (mg/kg) 5 001,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstige huidirritatie. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstig oogletsel.
oogletsel/oogirritatie Ernstige irritatie. Hoornvlies score: 3.1 - Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend.

P-MENTH-1-EN-4-OL

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 500,0

NONANAL

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Geen informatie beschikbaar.
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Geen informatie beschikbaar.
luchtwegen

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Geen informatie beschikbaar.
voortplanting -
vruchtbaarheid

Giftigheid voor de Geen informatie beschikbaar.
voortplanting - ontwikkeling

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige Geen informatie beschikbaar.
blootstelling

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde Geen informatie beschikbaar.
blootstelling

ORGANIC BERGAMOT OIL

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren.

Inslikken Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.

Huidcontact Kan licht irriterend zijn voor de huid.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

EUCALYPTOL TRT

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2 480,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2480 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 2 480,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

ORGANIC BERGAMOT OIL

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.

Huidcontact Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

GERANYL ACETATE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 6 330,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 6330 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 6 330,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 460,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 5460 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 5 460,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend.

CITRONELLAL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2420 mg/kg, Oraal, Rat

ORGANIC BERGAMOT OIL

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LD₅₀ > 2500 mg/kg, Dermaal, Konijn LC₅₀)

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Irriterend voor de ogen. Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Maximalisatietest met cavia's (GPMT)
- Cavia: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

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

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 4 800,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4800 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 4 800,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 1.5 mg/kg, Inhalatie, Stof/Nevel, Rat

CITRONELLYL ACETATE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 6 800,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 6800 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 6 800,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

ORGANIC BERGAMOT OIL**CAMPHOR****Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1 310,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 1 310,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan schade aan organen (Longen) veroorzaken bij inademing.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Inademing	Schadelijk bij inademing. Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Deeltjes in de ogen kunnen irritatie en pijn veroorzaken.
Acute en chronische gezondheidseffecten	Kan schade aan organen (Longen) veroorzaken bij inademing.
Blootstellingsroute	Inhalatie
Doelorganen	Longen

ACETIC ACID ...%

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Bijtend voor de huid.

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Inademing	Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren.
Inslikken	Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Ecotoxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LINALOOL

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

PIN-2-(10) ENE

Ecotoxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-PINENE

Ecotoxiciteit Het product bevat een stof die vergiftig is voor in water levende organismen en die voor het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

CARYOPHYLLENE

Ecotoxiciteit Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

PARA CYMENE

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

OCTANAL

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ecotoxiciteit Het product bevat een stof die vergiftig is voor in water levende organismen en die voor het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

CAMPHENE

Ecotoxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEVOMENOL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

NONANAL

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUCALYPTOL TRT

Ecotoxiciteit De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

CAMPHOR

Ecotoxiciteit De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

ACETIC ACID ... %

Ecotoxiciteit De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-factor (acuut) 1

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 69.6 mg/l, Daphnia magna

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

M-factor (chronisch) 1

LINALYL ACETATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 7.9 mg/l, Zoetwatervis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 15 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uren: 62 mg/l, Zoetwateralgen
OECD 201

ORGANIC BERGAMOT OIL

LINALOOL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 27.8 mg/l, Vis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 59 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uren: 156.7 mg/l, Algen

PIN-2-(10) ENE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-factor (acuut) 1

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 48 uur: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

M-factor (chronisch) 1

2-PINENE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-factor (acuut) 1

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 48 uur: 6.74 mg/l, Daphnia magna

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Afbreekbaarheid Niet snel afbreekbaar

M-factor (chronisch) 1

CITRONELLOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 14.6 mg/l,

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uren: 2.4 mg/l, Algen

ORGANIC BERGAMOT OIL**p-MENTHA-1,4(8)-DIENE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-factor (acuut)	1
Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 0.72 - 6.104 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 5.184 mg/kg, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uur: 5.4 mg/l, Algen Chronic, NOEC, 72 uur: 3.47 mg/l, Algen

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

M-factor (chronisch)	1
-----------------------------	---

CARYOPHYLLENE

Toxiciteit	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
-------------------	--

ALPHA-TERPINENE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 1.48 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 1.85 mg/l, Daphnia magna

PARA CYMENE

Toxiciteit	Giftig voor in het water levende organismen.
-------------------	--

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 48 ppm, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	LC ₅₀ , 48 uur: 6500 µg/l, Daphnia magna

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: >11 mg/l, Vis OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: >10 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uur: 6.9 mg/l, Algen OECD 201 NOEC, 72 uur: 4.1 mg/l, Algen OECD 201

ORGANIC BERGAMOT OIL**1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 70 mg/l, Vis OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 73 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uur: 68 mg/l, Algen OECD 201 Chronic, NOEC, 72 uur: 3.9 mg/l, Algen OECD 201

DECANAL**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 1.45 mg/l, Zoetwatervis OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 1.17 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 4.5 mg/l, Zoetwateralgen OECD 201 Chronic, NOEC, 72 uur: 0.759 mg/l, Algen OECD 201

DECYL ACETATE**Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu**

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
M-factor (chronisch)	1

OCTANAL

Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 1.54 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uur: 2.9 mg/l, Algen OECD 201

CAMPHENE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-factor (acuut)	1

ORGANIC BERGAMOT OIL

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 0.1-1 mg/l, Vis

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch) 1

LEVOMENOL

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: >4.6<10 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 1.3 mg/l, Daphnia magna

GERANIOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: 14 - 22 mg/l, Vis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uur: 10.8 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uur: 13.1 mg/l, Algen
OECD 201

NONANAL

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen.

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-factor (acuut) 1

EUCALYPTOL TRT

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 102 mg/l, Vis

GERANYL ACETATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 68.12 mg/l, Vis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 14.1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

ORGANIC BERGAMOT OIL

Acute giftigheid - waterplanten	IC ₅₀ , 72 uren: 3.72 mg/l, OECD 201 NOEC, 72 uur: 0.585 mg/l, Algen OECD 201
------------------------------------	---

CITRONELLAL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 22 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 8.7 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	IC ₅₀ , 72 uur: 13.33 mg/l, Algen

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-factor (acuut)	1
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch)	1
----------------------	---

CITRONELLYL ACETATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 6.1 mg/l, Vis OECD 203
------------------------	--

CAMPHOR

Toxiciteit	Niet giftig beschouwd voor vissen.
------------	------------------------------------

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: ~ 17 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) LC ₅₀ , 96 uur: 33.25 mg/l, Vis
------------------------	--

ACETIC ACID ...%

Toxiciteit	Niet giftig beschouwd voor vissen.
------------	------------------------------------

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 75 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars) LC ₅₀ , 96 uur: 79 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 65 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ORGANIC BERGAMOT OIL

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Persistentie en afbreekbaarheid

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

LINALYL ACETATE

Biologische afbreekbaarheid

De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Afbraak 70 - 80%: 28 dagen
OECD 301F

LINALOOL

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Degradation (%) 64.2%: 28 dagen
OECD 301D

PIN-2-(10) ENE

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-PINENE

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

NERYL ACETATE

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

CITRONELLOL

Persistentie en afbreekbaarheid

De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 80 - 90%: 28 dagen
OECD 301F

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

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 72%: 28 dag
OECD 301D

PARA CYMENE

ORGANIC BERGAMOT OIL

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

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

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 63%: 28 dag
OECD 301F

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

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 80%: 28 dag

DECANAL

Biologische afbreekbaarheid

De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Afbraak 82%: 28 dagen
OECD 301F

OCTANAL

Persistentie en afbreekbaarheid

Inherent biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

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

LEVOMENOL

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is biologisch afbreekbaar.

GERANIOL

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

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

NONANAL

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

EUCALYPTOL TRT

ORGANIC BERGAMOT OIL

Persistentie en afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

GERANYL ACETATE

Persistentie en afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak > 70%: 28 dagen
OECD 301F

CITRONELLAL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 82%: 28 dag
OECD 301B

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

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

CITRONELLYL ACETATE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

CAMPHOR

Persistentie en afbreekbaarheid Verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ACETIC ACID ...%

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.38

LINALYL ACETATE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.9

ORGANIC BERGAMOT OIL**LINALOOL**

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt log Kow: 2.7

NERYL ACETATE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.67

CITRONELLOL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.41

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

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.7

CARYOPHYLLENE

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 6.23

PARA CYMENE

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

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

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.4

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

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.67

DECANAL

Bioaccumulatiepotentieel Kan zich ophopen in de bodem en in watersystemen. BCF: 190,
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.8

OCTANAL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.05

CAMPHENE

ORGANIC BERGAMOT OIL

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.5

LEVOMENOL

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.8

GERANIOL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.6

NONANAL

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

EUCALYPTOL TRT

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.97

GERANYL ACETATE

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.5

CITRONELLAL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.62

CITRONELLYL ACETATE

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.9

CAMPHOR

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.04

ACETIC ACID ...%

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

ORGANIC BERGAMOT OIL

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Ecologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

LINALOOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

PARA CYMENE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

OCTANAL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

LEVOMENOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

NONANAL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

EUCALYPTOL TRT

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

CAMPHOR

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

ACETIC ACID ...%

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

ORGANIC BERGAMOT OIL

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

LINALOOL

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

CITRONELLOL

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

CARYOPHYLLENE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

PARA CYMENE

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

DECANAL

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

OCTANAL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

LEVOMENOL

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

NONANAL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

EUCALYPTOL TRT

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

CAMPHOR

ORGANIC BERGAMOT OIL

Andere nadelige effecten Geen informatie beschikbaar.

ACETIC ACID ...%

Cod 1.07

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1197
VN nr. (IMDG)	1197
VN nr. (ICAO)	1197
VN nr. (ADN)	1197

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	EXTRACTEN, VLOEIBAAR
Juiste vervoersnaam (IMDG)	EXTRACTEN, VLOEIBAAR
Juiste vervoersnaam (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Juiste vervoersnaam (ADN)	EXTRACTEN, VLOEIBAAR

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

ORGANIC BERGAMOT OIL

ADN verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-D

ADR vervoerscategorie 3

Noodmaatregelcode •3YE

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 33

Tunnelbeperkingscode (D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Geen informatie nodig.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving
Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)
Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	<p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p>
---	---

ORGANIC BERGAMOT OIL

Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	30/05/2023
Versienummer	3.000
Datum van vervanging	6/09/2021
VIB nummer	55425
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H228 Ontvlambare vaste stof. H302 Schadelijk bij inslikken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H361 Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H371 Kan schade aan organen veroorzaken bij inademing. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Handtekening	Jitendra Panchal

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



Blootstellingsscenario Formulation

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monstername, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1

Werknemer

Formulation

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in discontinue processen</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC2 Formuleren in een mengsel

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 90 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 30000 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>Opslag Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen</p>
--------------------------	--

Formulation

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	bulkopslag op buitenterrein organiseren. stof in een gesloten systeem hanteren. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Algemene blootstelling (open systemen) Mengwerkzaamheden (open systemen)
-------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Formulation

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bulktransfer Vat-/hoeveelhedenomvulling Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². (Standaard)

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90% systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Formulation

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingsnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 450 kg/dag Lucht: 2250 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958 zoetwatersediment: Blootstelling 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96 zeewater: Blootstelling 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958 zeesediment: Blootstelling 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96 Effluent: Blootstelling 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334 Landbouwgrond: Blootstelling 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Formulation

Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR
----------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Distribution

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie) SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
--	--

Werknemer

Distribution

Procescategorieën	<p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	<p>ERC1 Fabricage van de stof</p> <p>ERC2 Formuleren in een mengsel</p>
--	---

Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1.15 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 340 tonnes

Miliefactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m ³ /dag
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	<p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p>
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Distribution

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen substantie in een gesloten systeem opslaan. bulkopslag op buitenterrein organiseren. stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Distribution

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90% Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Distribution

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. capaciteit van ten minste 90%
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 0.012 kg/dag Lucht: 0.115 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 zoetwatersediment: Blootstelling 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 zeesediment: Blootstelling 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Effluent: Blootstelling 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm2, DNEL , RCR Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL , RCR 0.701

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm2, DNEL , RCR
----------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Distribution

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³,
DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL ,
RCR

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.502 mg/m³,
DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL ,
RCR

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Laboratory reagents - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Laboratory reagents - Professional
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Laboratory reagents - Professional

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 80%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Reiniging van houders en containers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 1 uur

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste %

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Laboratory reagents - Professional

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu
Water: 0.275 kg/dag
Lucht: 0 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu
zoet water: Blootstelling 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
zoetwatersediment: Blootstelling 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
zeesediment: Blootstelling 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Effluent: Blootstelling 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Laboratory reagents - Professional

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 10.01 mg/m³,
DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL ,
RCR

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Oil field drilling - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Oil field drilling - Industrial
Procesomvang	Booroperaties voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1
<u>Werknemer</u>	

Oil field drilling - Industrial

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p>
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 150 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m ³ /dag
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	<p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen)</p>
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Oil field drilling - Industrial

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen stof in een gesloten systeem hanteren. Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Algemene blootstelling (open systemen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Oil field drilling - Industrial

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90% Boorplatformwerkzaamheden Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Bulktransfer Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
, of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 97% Boorplatformwerkzaamheden Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Oil field drilling - Industrial

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 350 kg/dag Lucht: 50 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752 zoetwatersediment: Blootstelling 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753 zeewater: Blootstelling 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752 zeesediment: Blootstelling 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751 Effluent: Blootstelling 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26 Landbouwgrond: Blootstelling 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Water treatment chemicals - Professional
Procesomvang	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Water treatment chemicals - Professional

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Algemene blootstelling (gesloten systemen) Opslag
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan. Toepassing in gesloten batchprocessen
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling (open systemen)
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
---	--

Water treatment chemicals - Professional

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Voor gebruik buiten.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Vat-/hoeveelhedenvulling Onderhoud van de uitrusting
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Vatpompen gebruiken. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Water treatment chemicals - Professional

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:

Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

capaciteit van ten minste 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gieten uit kleine containers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 4 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste %

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:

Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

capaciteit van ten minste 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Water treatment chemicals - Professional

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu Water: 3.96 kg/dag
Lucht: 0 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
zoetwatersediment: Blootstelling 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
zeewater: Blootstelling 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035
zeesediment: Blootstelling 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035
Effluent: Blootstelling 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Landbouwgrond: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Professional

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 %, DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as cleaning agent - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Werknemer</u>	

Use as cleaning agent - Industrial

Procescategorieën	<p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 100 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermeedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	<p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen</p>
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use as cleaning agent - Industrial

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Buiten

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen bulkopslag op buitenterrein organiseren. stof in een gesloten systeem hanteren. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Toepassing in gesloten batchprocessen Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Use as cleaning agent - Industrial

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	reinigen met lagedrukreinigers reinigen met hogedrukreinigers manueel Oppervlaktereiniging

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 5%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	Bulktransfer Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Use as cleaning agent - Industrial

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingsnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu Water: 0.5 kg/dag
Lucht: 1500 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03
zoetwatersediment: Blootstelling 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03
zeewater: Blootstelling 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
zeesediment: Blootstelling 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Effluent: Blootstelling 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbouwgrond: Blootstelling 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1. mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Use as cleaning agent - Industrial

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet- gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0. mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Cleaning agents - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Cleaning agents - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Werknemer</u>	

Cleaning agents - Professional

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen)</p>
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingsnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
---	---

Cleaning agents - Professional

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 25%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoeëpassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Cleaning agents - Professional

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten reinigen met lagedrukreinigers manueel Oppervlaktereiniging

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	reinigen met hogedrukreinigers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Cleaning agents - Professional

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
capaciteit van ten minste 90%
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m ³ /dag
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 0 kg/dag Lucht: 0 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 zoetwatersediment: Blootstelling 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 zeesediment: Blootstelling 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Effluent: Blootstelling 0.00000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Cleaning agents - Professional

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 107.1 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Laboratory reagents - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Laboratory reagents - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
--	---

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.1 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 2 tonnes

Laboratory reagents - Industrial

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Reiniging

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 1 uur

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Laboratory reagents - Industrial

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu Water: 2 kg/dag
Lucht: 2.5 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033
zoetwatersediment: Blootstelling 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033
zeewater: Blootstelling 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031
zeesediment: Blootstelling 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031
Effluent: Blootstelling 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001
Landbouwgrond: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Procescategorieën PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 2)

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1
Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg, DNEL , RCR
Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

Laboratory reagents - Industrial



Blootstellingsscenario Agrochemicals - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Agrochemicals - Professional
Procesomvang	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Agrochemicals - Professional

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	Opslag met monsternamen Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Mengwerkzaamheden (open systemen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 4 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Buiten
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	bulkopslag op buitenterrein organiseren. substantie in een gesloten systeem opslaan. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Agrochemicals - Professional

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting Verwijdering van afval

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. Vatpompen gebruiken. , of: container zorgvuldig leeggieten. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen.5%.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 4 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
---	---

Agrochemicals - Professional

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingsnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdruk lucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. capaciteit van ten minste 90%
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc.
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 1 uur

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingsnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Agrochemicals - Professional

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu
Water: 0 kg/dag
Lucht: 0 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu
zoet water: Blootstelling 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
zoetwatersediment: Blootstelling 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
zeesediment: Blootstelling 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Effluent: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Agrochemicals - Professional

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 107.1 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Water treatment chemicals - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
<u>Werknemer</u>	

Water treatment chemicals - Industrial

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.1 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 30 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m ³ /dag
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p>
--------------------------	--

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Water treatment chemicals - Industrial

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen substantie in een gesloten systeem opslaan. stof in een gesloten systeem hanteren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Onderhoud van de uitrusting Vat-/hoeveelhedenomvulling

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Vatpompen gebruiken. Voorkom morsen bij het verplaatsen van de pomp. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Water treatment chemicals - Industrial

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Algemene blootstelling (open systemen) Gieten uit kleine containers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissie categorieën [ERC] ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Analysemethode EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu Water: 95 kg/dag
 Lucht: 5 kg/dag
 grond: 0 kg/dag

Water treatment chemicals - Industrial

blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225 zoetwatersediment: Blootstelling 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225 zeewater: Blootstelling 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223 zeesediment: Blootstelling 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224 Effluent: Blootstelling 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071 Landbouwgrond: Blootstelling 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035
-------------------------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR