



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Productnaam | ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN |
| Product nummer | 55735 |
| Synoniemen; handelsnamen | GRAPEFRUIT LFC ORGANIC |
| CAS-nummer | 8016-20-4 |
| EG-nummer | 289-904-6 |
| FEMA | 2530 |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Geïdentificeerd gebruik | Schoonheidsmiddelen Fragrance Aromatherapie Personal Care |
|-------------------------|---|

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. | 55735 |

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 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Milieugevaren | Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 |

2.2. Etiketteringselementen

| | |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 289-904-6 |
|-----------|-----------|

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
 P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Bevat

DIPENTEEN, MYRCENE, 2-PINENE, LINALOOL, PIN-2-(10) ENE

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| DIPENTEEN | 60-100% |
| CAS-nummer: 138-86-3 | EG-nummer: 205-341-0 |
| M-factor (acuut) = 1 | M-factor (chronisch) = 1 |
| Indeling | |
| Flam. Liq. 3 - H226 | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | |
| Skin Sens. 1 - H317 | |
| 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 | |

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | | |
|--|--------------------------|--|
| 2-PINENE <1% | | |
| 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 | | |
| LINALOOL <1% | | |
| 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 <1% | | |
| 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 | | |
| NONANAL <0.1% | | |
| CAS-nummer: 124-19-6 | EG-nummer: 204-688-5 | |
| Indeling Aquatic Chronic 3 - H412 | | |

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

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Productnaam | ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN |
| CAS-nummer | 8016-20-4 |
| EG-nummer | 289-904-6 |

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|--------------------|---|
| 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. |

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 brandweerlieden

| | |
|--|---|
| 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 brandweerlieden | 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. |
|----------------------------------|---|

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

DIPENTEEN (CAS: 138-86-3)

| | |
|-------------------------------|--|
| Ingrediënt opmerkingen | Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en). |
| DNEL | Werknemers - Dermaal; Korte termijn : 222 µg/cm ² Werknemers - Inhalatie; lange termijn : 33.3 mg/m ³ Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn : 111 µg/cm ² Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn : 8.33 mg/m ³ Algemene bevolking - Oraal; lange termijn : 4.76 mg/kg |
| PNEC | Zoetwater; 5.4 µg/l Zoutwater; 0.54 µg/l RZI; 1.8 mg/l Sediment (Zoetwater); 1.649 mg/kg lg/dag Sediment (Zoutwater); 0.165 mg/kg lg/dag Bodem; 0.328 mg/kg |

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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 |

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.3 mg/m ³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.37 mg/kg lg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.32 mg/m ³ 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 |

DECANAL (CAS: 112-31-2)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 24.9 mg/m ³ Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 7 mg/kg lg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 6.1 mg/m ³ 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 |

OCTANOL (CAS: 111-87-5)

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 125 mg/kg/dag |
| | Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 220 mg/m ³ |
| | Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg/dag |
| | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 220 mg/m ³ |
| | Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 65 mg/m ³ |
| | Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg/dag |
| | Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg/dag |
| | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 65 mg/m ³ |

| | |
|-------------|----------------------------------|
| PNEC | Zoetwater; 0.2 mg/l |
| | Zoutwater; 0.02 mg/l |
| | RZI; 55.5 mg/l |
| | Sediment (Zoetwater); 2.1 mg/kg |
| | Sediment (Zoutwater); 0.21 mg/kg |
| | Bodem; 1.6 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/cm ² |
| | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 9 mg/m ³ |
| | Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg |
| | Gebruiker - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 0.14 mg/cm ² |
| | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.7 mg/m ³ |

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

DODECANAL (CAS: 112-54-9)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 49.7 mg/m ³ |
| | Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 14.1 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers - Dermaal, Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0,00057 mg/cm ² |
| | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.3 mg/m ³ |
| | Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 7 mg/kg lg/dag |
| | Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.00028 mg/cm ² |

| | |
|-------------|-------------------------|
| PNEC | Zoetwater; 0.0035 mg/l |
| | Zoutwater; 0.00035 mg/l |
| | RZI; 10 mg/l |

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 GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|--|--|
| 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 | Kleurloos. |
| Geur | Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar. |
| pH | Geen informatie beschikbaar. |
| Smeltpunt | -74°C |
| Beginkookpunt en kooktraject | 176°C |
| Vlampunt | 52°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 | < 3 mm Hg @ 14°C |
| Dampdichtheid | 4.70 |
| Relatieve dichtheid | 0.844 @ 20°C |
| Bulk dichtheid | Geen informatie beschikbaar. |
| Oplosbaarheid(heden) | Geen informatie beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt | log Pow: 5.053 |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 237°C |

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|---|---|
| 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 | 136.23 |
| 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

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|--|--|
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Sensibilisatie van de huid</u> | |
| Sensibilisatie van de huid | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| <u>Mutageniteit in geslachtscellen</u> | |
| Gentoxiciteit - in vitro | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Kankerverwekkendheid</u> | |
| Kankerverwekkendheid | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Giftigheid voor de voortplanting</u> | |
| Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid | Geen informatie beschikbaar. |
| Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u> | |
| STOT - eenmalige blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u> | |
| STOT - herhaalde blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Gevaar bij inademing</u> | |
| 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. Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken. |
| Huidcontact | Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Oogcontact | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. |
| <u>Toxicologische informatie over de bestanddelen</u> | |

DIPENTEEN

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 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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 Irriterend voor de ademhalingswegen. Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken.

Inslikken Vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan buikpijn veroorzaken bij inslikken.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

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

2-PINENE

Acute toxiciteit - oraal

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

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

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|----------------------------|---|
| 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. |

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 GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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.

OCTANAL

Acute toxiciteit - oraal

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

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|--|---|
| Soort | Rat |
| Aantekeningen (oraal LD₅₀) | LD ₅₀ 4617 mg/kg, Oraal, Rat |
| ATE oraal (mg/kg) | 4 617,0 |
| <u>Acute toxiciteit - dermaal</u> | |
| Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) | 5 207,0 |
| Soort | Konijn |
| Aantekeningen (dermaal LD₅₀) | LD ₅₀ 5207 mg/kg, Dermaal, Konijn |
| ATE dermaal (mg/kg) | 5 207,0 |
| <u>Huidcorrosie/-irritatie</u> | |
| Huidcorrosie/-irritatie | Veroorzaakt huidirritatie. |
| <u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u> | |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u> | |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Sensibilisatie van de huid</u> | |
| Sensibilisatie van de huid | Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. |
| <u>Mutageniteit in geslachtscellen</u> | |
| Gentoxiciteit - in vitro | Terugmutatietest met bacteriën: Negatief., OECD 471 Genmutatie: Negatief., OECD 476 |
| <u>Kankerverwekkendheid</u> | |
| Kankerverwekkendheid | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Giftigheid voor de voortplanting</u> | |
| 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. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u> | |
| STOT - eenmalige blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |
| <u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u> | |
| STOT - herhaalde blootstelling | NOAEL > 37 mg/kg, Oraal, Rat |
| <u>Gevaar bij inademing</u> | |
| gevaar bij inademing | Geen informatie beschikbaar. |

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|--------------------|---|
| 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. |

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. Oogbindvlies 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

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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.

OCTANOL

Acute toxiciteit - oraal

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

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 - <4000 mg/kg, Deraal, Konijn Berekeningsmethode.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Kan licht irriterend zijn voor de huid. Roodheid. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Mens

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|-----------------------|---|
| 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 | Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken. |
| Huidcontact | Kan licht irriterend zijn voor de huid. Roodheid. |
| Oogcontact | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

NONANAL

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 Geen informatie beschikbaar.

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 Geen informatie beschikbaar.

Inademing Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren.

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|--------------------|--|
| Inslikken | Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. |
| Huidcontact | Kan licht irriterend zijn voor de huid. |
| Oogcontact | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. |

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. |

DODECANAL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 23 100,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 23 100,0

Acute toxiciteit - dermaal

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

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Geen informatie beschikbaar.
luchtwegen

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. OECD 471
Genoom mutatie: Negatief. OECD 476

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Geen informatie beschikbaar.
voortplanting -
vruchtbaarheid

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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 NOAEL (90d) 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Irritatie. Roodheid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CITRONELLAL

Acute toxiciteit - oraal

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

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LD₅₀ > 2500 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 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.

PARA CYMENE

Acute toxiciteit - oraal

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

Soort Rat

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

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPENTEEN

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.

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.

OCTANAL

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

OCTANOL

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

NONANAL

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

p-MENTHA-1,5-DIENE

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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.

DODECANAL

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.

PARA CYMENE

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

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPENTEEN

Toxiciteit Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 72 uren: 8 mg/l, Algen

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch) 1

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 0.27 mg/l, Daphnia magna

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 mil

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Afbreekbaarheid Niet snel afbreekbaar

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

M-factor (chronisch) 1

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

OCTANAL

Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uur: 1.54 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uur: 2.9 mg/l, Algen
OECD 201

DECANAL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 1.45 mg/l, Zoetwatervis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 1.17 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 4.5 mg/l, Zoetwateralgen
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 uur: 0.759 mg/l, Algen
OECD 201

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

OCTANOL

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, : > 10 - 100 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, : > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, : > 10 - 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
OECD 201

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, : > 100 mg/l, Actief slib
OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, : <= 1 mg/l, Daphnia magna

NONANAL

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen.

DODECANAL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 2.6 mg/l, Vis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 0.48 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten NOEC, 72 minuten: > 0.35 mg/l, Algen
OECD 201

CITRONELLAL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

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

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uur: 8.7 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uur: 13.33 mg/l, Algen

PARA CYMENE

Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPENTEEN

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

2-PINENE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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.

OCTANAL

Persistentie en afbreekbaarheid Inherent biologisch afbreekbaar.

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

DECANAL

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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

OCTANOL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

NONANAL

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

DODECANAL

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

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 73%: 28 dagen
OECD 301F

CITRONELLAL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

PARA CYMENE

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 5.053

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPENTEEN

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 490 - 1460,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.59

LINALOOL

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 2.7

OCTANAL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.05

DECANAL

Bioaccumulatiepotentieel Kan zich ophopen in de bodem en in watersystemen. BCF: 190,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.8

OCTANOL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 3.5

NONANAL

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

DODECANAL

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 711,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.6

CITRONELLAL

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.62

PARA CYMENE

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPENTEEN

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

2-PINENE

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

LINALOOL

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

PIN-2-(10) ENE

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

OCTANAL

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

OCTANOL

Mobiliteit Niet mengbaar met water.

NONANAL

Mobiliteit Onoplosbaar in water.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

DODECANAL

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

PARA CYMENE

Mobiliteit Niet bepaald.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPENTEEN

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.

OCTANAL

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

OCTANOL

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

NONANAL

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

DODECANAL

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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

PARA CYMENE

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

DIPENTEEN

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

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.

OCTANAL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

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.

OCTANOL

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.

NONANAL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

DODECANAL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

PARA CYMENE

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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. Transportgevaarklasse(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

ADN verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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 E1 |
|---|--------|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet 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.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

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> |
| Indeling, afkortingen en acroniemen | <p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p> |

ORGANIC GRAPEFRUIT LOW FURANOCOUMARIN

| | |
|---|---|
| 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 | 8/05/2023 |
| Versienummer | 3.000 |
| Datum van vervanging | 25/08/2021 |
| VIB nummer | 55735 |
| VIB status | Goedgekeurd. |
| Volledige gevarenaanduiding | H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Handtekening | Jitendra Panchal |
| Materiaalgroep | 313632 |

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 |

Milieu

| | |
|--|--------------------------------|
| 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 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> <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 - 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

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 |

Milieu

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

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

Werknemer

| | |
|--------------------------|--|
| 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-emissie categorieën [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 (Gezondheit 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 (Gezondheit 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 |



Blotstellingsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Identiteit van het blotstellingsscenario

| | |
|-------------------------|---|
| 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 blotstellingsscenario

| | |
|--|--|
| 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. blotstelling 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 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 | 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 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 - 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 verhindering 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 | <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>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting Verwijdering van afval</p> |
|--------------------------|---|

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 |