



Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie - België

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SR RADIATOREN HIGH GLOSS SIMPLY WHITE

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : SR RADIATOREN HIGH GLOSS SIMPLY WHITE

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

| Aanbevolen gebruik |
|---|
| Professioneel gebruik Gebruik door consumenten |
| Afgeraden gebruik |
| Geen |

Productgebruik : Aerosol.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Akzo Nobel Paints Belgium NV/SA
Everest Office Park - Leuvensesteenweg 248 B
B 1800 Vilvoorde – Belgium
Tel. +32 (0) 2 254 2211
Fax. +32 (0) 2 254 2335

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : SDS@akzonobel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : + 32 (0)70 245 245

Leverancier

Telefoonnummer : +32 2 254 22 11 (8.00 – 16.30)
Antipoisoncenter/Antigifcentrum/Centre Antipoisons/Antigiftzentrum: +32 (0) 70 245 245

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

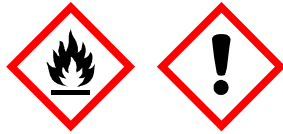
Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie

: P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P261 - Inademing van stof of nevel vermijden.
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Reactie

: P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag

: P405 - Achter slot bewaren.
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: ethylacetaat
aceton
n-butylacetaat

Aanvullende etiketonderdelen

: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. S্পuitnevel niet inademen.

SECTION 2: Hazards identification

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|-----------------------------|---|-----------|---|--|---------|
| koolwaterstoffen, C3-4- | REACH #: 01-2119486557-22 EC: 270-681-9 CAS-nummer: 68476-40-4 Index: 649-199-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | - | [1] |
| ethylacetaat | REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS-nummer: 141-78-6 Index: 607-022-00-5 | ≥15 - ≤20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| aceton | REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS-nummer: 67-64-1 Index: 606-001-00-8 | ≥15 - ≤20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| titaandioxide | REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS-nummer: 13463-67-7 | ≤10 | Carc. 2, H351 (inademing) | - | [1] [*] |
| n-butylacetaat | REACH #: 01-2119485493-29 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-1-2024

Versie : 1

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

3/21

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---|---|---------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6 | ≤10 | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | - | [1] [2] |
|--------------------------------|---|-----|---|---|---------|

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[*] De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels die in de handel worden gebracht in de vorm van poeder dat 1% of meer titaandioxide deeltjes met een diameter van $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat die niet in een matrix zijn gebonden.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegevend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spiervernakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Zeer licht ontvlambare aerosol. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Gas kan zich ophopen in lage of besloten ruimten of kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. In geval van een gescheurde aerosolcontainer moet voorzichtigheid in acht genomen worden omwille van het snel ontsnappen van de onder druk staande inhoud en het drijfgas. Bij grote aantallen kapotte vaten behandelen als bulkhoeveelheden weggelekt materiaal in overeenstemming met het vermelde in de rubriek over opruiming. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom inademing van gas. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en van voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P3a | 150 tonne | 500 tonne |

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|--------------------------------|--|
| ethylacetaat | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). Grenswaarde: 734 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 200 ppm 8 uren. Kortetijdswaarde: 1468 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijdswaarde: 400 ppm 15 minuten. |
| aceton | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). Kortetijdswaarde: 1187 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijdswaarde: 492 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 594 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 246 ppm 8 uren. |
| n-butylacetaat | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). [butylacetaat] Kortetijdswaarde: 712 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijdswaarde: 150 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 238 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Lijst Grenswaarden (België, 10/2018). Opgenomen via de huid. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren. Grenswaarde: 275 mg/m ³ 8 uren. Kortetijdswaarde: 100 ppm 15 minuten. Kortetijdswaarde: 550 mg/m ³ 15 minuten. |

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|-------------------------------------|---|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| koolwaterstoffen, C3-4-ethylacetaat | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Inademing | 0.0664 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Inademing | 2.21 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 23.4 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 4.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 37 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 63 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 367 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 367 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1468 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1468 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | aceton | DNEL | Langetermijn Oraal | 62 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 62 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 186 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 200 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 1210 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 2420 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| n-butylacetaat | DNEL | Kortetermijn Oraal | 2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3.4 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 6 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|--|------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 7 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 11 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 12 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 35.7 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 48 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 300 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 300 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 300 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 600 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 600 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, wordt een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd groter dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Viton® of Nitrile, dikker dan 0,38 mm. Als slechts kort contact verwacht wordt, wordt het gebruik van een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Nitrile, dikker dan 0,12 mm. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen én worden vervangen wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging aan het handschoenmateriaal.

De functionaliteit of effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke/chemische schade en slecht onderhoud.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerp-eisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter. Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Fysische toestand | : Vloeistof. |
| Kleur | : Wit. |
| Geur | : Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-1-2024 **Versie** : 1

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie 11/21

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject | : 10.1°C (50.2°F) |
| Ontvlambaarheid | : Niet beschikbaar. |
| Onderste en bovenste explosiegrens | : Grootst bekende bereik: Onder: 2.2% Boven: 13% (aceton) |
| Vlampunt | : Gesloten kroes: -1°C (30.2°F) [Pensky-Martens] |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| pH | : Niet van toepassing. [DIN EN 1262] |
| Viscositeit | : Kinematisch (kamertemperatuur): 5978 mm ² /s [DIN EN ISO 3219] Kinematisch (40°C): 201 mm ² /s [DIN EN ISO 3219] |
| Oplosbaarheid | : |

| Media | Resultaat |
|------------|--------------------------------|
| koud water | Niet oplosbaar [OESO (TG 105)] |

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.

Dampspanning :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C | | | Dampdruk bij 50 °C | | |
|-------------------------|--------------------|-------|------------|--------------------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| koolwaterstoffen, C3-4- | 3097.22 | 412.9 | ASTM D 323 | | | |
| aceton | 180.01 | 24 | | | | |
| ethylacetaat | 81.59 | 10.9 | | | | |

Relatieve dichtheid : 0.75

Dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

Percentage deeltjes met aerodynamische diameter ≤ 10 µm : 0

9.2 Overige informatie

Verbrandingswarmte : 9.939 kJ/g

Aerosolproduct

Aerosoltype : Spray

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Geen specifieke gegevens.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| ethylacetaat | LC50 Inademing Gas. | Rat | 1600 ppm | 8 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Muis | 45 g/m ³ | 2 uren |
| | LD50 Intraperitoneaal | Muis | 709 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Cavia (Guinese big) | 5.5 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Cavia (Guinese big) | 5500 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 4.1 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 4100 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Konijn | 4935 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 5620 mg/kg | - |
| | LD50 Onderhuids | Cavia (Guinese big) | 3 g/kg | - |
| aceton | LC50 Inademing Damp | Muis | 44 g/m ³ | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 50100 mg/m ³ | 8 uren |
| | LD50 Intraperitoneaal | Muis | 1297 mg/kg | - |
| | LD50 Intraveneus | Rat | 5500 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 3 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Konijn | 5340 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 5800 mg/kg | - |
| n-butylacetaat | LD50 Oraal | Rat | 5800 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 10768 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

N/A

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|-----------------------------|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| aceton | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 10 UI | - |
| | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 20 mg | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 20 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 395 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| n-butylacetaat | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- / ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| ethylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| aceton | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| n-butylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Huidcontact : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.

Inslikken : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

| | |
|--------------------|---|
| Oogcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid |
| Inademing | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid |
| Huidcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten |
| Inslikken | : Geen specifieke gegevens. |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Mogelijke directe effecten | : Niet beschikbaar. |
| Mogelijke vertraagde effecten | : Niet beschikbaar. |

Blootstelling op lange termijn

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Mogelijke directe effecten | : Niet beschikbaar. |
| Mogelijke vertraagde effecten | : Niet beschikbaar. |

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

| | |
|---|---|
| Conclusie/Samenvatting | : Niet beschikbaar. |
| Algemeen | : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. |
| Kankerverwekkendheid | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|---------|
| ethylacetaat | Acuut EC50 2500000 µg/l Zoetwater | Algen - Selenastrum sp. | 96 uren | |
| | Acuut LC50 1600000 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Asellus aquaticus | 48 uren | |
| | Acuut LC50 750000 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Gammarus pulex | 48 uren | |
| | Acuut LC50 175000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia cucullata | 48 uren | |
| | Acuut LC50 154000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia cucullata | 48 uren | |
| | Acuut LC50 560000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren | |
| | Acuut LC50 230000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia pulex | 48 uren | |
| | Acuut LC50 295000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia pulex | 48 uren | |
| | Acuut LC50 212500 µg/l Zoetwater | Vis - Heteropneustes fossilis | 96 uren | |
| | Acuut LC50 484000 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss - Jeugd (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren | |
| | Acuut LC50 425300 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss - Jeugd (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren | |
| | Acuut LC50 230000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren | |
| | Chronisch NOEC 12 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen | |
| | Chronisch NOEC 2400 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen | |
| | Chronisch NOEC 75.6 mg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas - Embryo | 32 dagen | |
| | aceton | Acuut EC50 11493300 µg/l Zoetwater | Algen - Navicula seminulum | 96 uren |
| | | Acuut EC50 11727900 µg/l Zoetwater | Algen - Navicula seminulum | 96 uren |
| | | Acuut EC50 7200000 µg/l Zoetwater | Algen - Selenastrum sp. | 96 uren |
| | | Acuut EC50 20.565 mg/l Zeewater | Algen - Ulva pertusa | 96 uren |
| Acuut LC50 4.42589 ml/L Zeewater | | Crustaceeën - Acartia tonsa - Vorstadium van Copepods | 48 uren | |
| Acuut LC50 7550000 µg/l Zoetwater | | Crustaceeën - Asellus aquaticus | 48 uren | |
| Acuut LC50 8098000 µg/l Zoetwater | | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren | |
| Acuut LC50 11.26487 ml/L Zoetwater | | Crustaceeën - Gammarus pulex - Jeugd (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 48 uren | |
| Acuut LC50 6000000 µg/l Zoetwater | | Crustaceeën - Gammarus pulex | 48 uren | |
| Acuut LC50 7460000 µg/l Zoetwater | | Daphnia - Daphnia cucullata | 48 uren | |
| Acuut LC50 7810000 µg/l Zoetwater | | Daphnia - Daphnia cucullata | 48 uren | |
| Acuut LC50 10000 µg/l Zoetwater | | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren | |
| Acuut LC50 9218000 µg/l Zoetwater | | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren | |
| Acuut LC50 8800000 µg/l Zoetwater | | Daphnia - Daphnia pulex | 48 uren | |
| Acuut LC50 8000 ppm Zoetwater | | Vis - Oncorhynchus mykiss | 96 uren | |
| Acuut LC50 7280000 µg/l Zoetwater | | Vis - Pimephales promelas | 96 uren | |
| Acuut LC50 8120000 µg/l Zoetwater | | Vis - Pimephales promelas | 96 uren | |
| Acuut LC50 6210000 µg/l Zoetwater | | Vis - Pimephales promelas | 96 uren | |
| Acuut LC50 5600 ppm Zoetwater | | Vis - Poecilia reticulata | 96 uren | |
| Chronisch NOEC 0.5 ml/L Zeewater | Algen - Karenia brevis | 96 uren | | |
| Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater | Algen - Skeletonema costatum | 72 uren | | |
| Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater | Algen - Skeletonema costatum | 96 uren | | |
| Chronisch NOEC 4.95 mg/l Zeewater | Algen - Ulva pertusa | 96 uren | | |
| Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Bosminidae | 21 dagen | | |

Datum van uitgave/Revisie datum

: 27-1-2024

Versie : 1

Datum vorige uitgave

: Geen vorige validatie

16/21

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| titaandioxide n-butylacetaat | Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Chydoridae | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Daphniidae | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Macrothricidae | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Maxillopoda | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 1 g/L Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 1 g/L Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater | Vis - Fundulus heteroclitus | 4 weken |
| | Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater | Vis - Fundulus heteroclitus | 4 weken |
| | Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater | Vis - Gasterosteus aculeatus - Larve | 42 dagen |
| | Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater | Vis - Gasterosteus aculeatus - Larve | 42 dagen |
| | Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater | Vis - Gasterosteus aculeatus - Larve | 42 dagen |
| | Acuut LC50 >1000 mg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| | Acuut LC50 32 mg/l Zeewater | Crustaceeën - Artemia salina | 48 uren |
| Acuut LC50 62000 µg/l Zoetwater | Vis - Danio rerio | 96 uren | |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| koolwaterstoffen, C3-4- | 1.09 | - | laag |
| ethylacetaat | 0.68 | 30 | laag |
| aceton | -0.23 | - | laag |
| n-butylacetaat | 2.3 | - | laag |
| 2-methoxy- 1-methylethylacetaat | 1.2 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.
- Instructies voor verwijdering** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|---------------|--|
| EWC 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |

Verpakking

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.
- Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.



RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | IMDG |
|---|-------------|-------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | SPUITBUSSEN | SPUITBUSSEN |

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-1-2024 Versie : 1

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie 18/21

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | |
|--|--|--|
| 14.3 Transportgevaarenklasse (n) | 2  | 2.1  |
| 14.4 Verpakkingsgroep | - | - |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | Nee. |

Aanvullende informatie

ADR/RID : Tunnelcode (D)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : Niet beschikbaar.

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : In lijst opgenomen

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

RUBRIEK 15: Regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Spuitbussen

:

3



Zeer licht ontvlambaar

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P3a |

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-1-2024

Versie : 1

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

20/21

RUBRIEK 16: Overige informatie

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|--|---|
| Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

| | |
|--------------------|--|
| H220 H222, H229 | Zeer licht ontvlambaar gas. Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H225 H226 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Gas 1A Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Press. Gas (Comp.) STOT SE 3 | AEROSOLEN - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |
|---|---|

Gedrukt op : 27-1-2024
Datum van uitgave/ Revisie datum : 27-1-2024
Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie
Versie : 1
Unique ID : A6FD275CC10C1EEEEAF9BBD7859BDC3E0
Kennisgeving aan de lezer