



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

2990 Hard-Hat® Isoleercoating

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : 2990 Hard-Hat® Isoleercoating
Productbeschrijving : Niet beschikbaar.
Producttype : Aërosol.
UFI : 7QJ0-D0QT-H00A-3M44

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

| Aanbevolen gebruik | |
|--|-------|
| Industrieel gebruik Consumentengebruik Professioneel gebruik | |
| Afgeraden gebruik | Reden |
| Geen geïdentificeerd. | - |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

Telefoonnummer : +44 (0) 207 858 1228
Openingstijden : 24 / 7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Lact., H362
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 Veroorzaakt huidirritatie.
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
 P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
 P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Draag beschermende handschoenen en oogbescherming: nitrilrubber handschoenen en veiligheidsbril met zijkapjes.
 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.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P263 - Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.
 P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Reactie

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
 P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

Opslag

: P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

Verwijdering

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

Gevaarlijke bestanddelen

: koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9; aceton en alkanen, C14-17-, chloor-

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de 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 | |
|---|---|-----------|--|---------|
| | | | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
| butaan | EC: 203-448-7 CAS-nummer: 106-97-8 Index: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1, H220 | [2] |
| propaan | EC: 200-827-9 CAS-nummer: 74-98-6 Index: 601-003-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1, H220 | [2] |
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | REACH #: 01-2119471305-42 EC: 921-728-3 CAS-nummer: 64741-66-8 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| titaandioxide | REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS-nummer: 13463-67-7 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 | [1] |
| aceton | REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS-nummer: 67-64-1 Index: 606-001-00-8 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| alkanen, C11-15-iso- | REACH #: 01-2119456810-40 EC: 920-901-0 CAS-nummer: 90622-58-5 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten | REACH #: 01-2119472146-39 EC: 918-167-1 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| bis(isopropyl)naftaleen | REACH #: 01-2119565150-48 EC: 254-052-6 CAS-nummer: 38640-62-9 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| alkanen, C14-17-, chloor- | REACH #: 01-2119519269-33 EC: 287-477-0 CAS-nummer: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X | ≤1 | Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066 | [1] |
| | | | Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | |

Opmerkingen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat.

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 ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- 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, spierverzwakking, 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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

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.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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.
- Extra informatie** : De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.

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 omringende 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

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

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 : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens.
Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm.
Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere.
Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn.
Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.
In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden.
Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat.
Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.
Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Informatie over bescherming tegen brand en explosie
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P3a E2 | 150 tonne 200 tonne | 500 tonne 500 tonne |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**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 |
|----------------------------|--|
| butaan | Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Grenswaarde: 1000 ppm 8 uren. Vorm: gas |
| propaan | Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Grenswaarde: 1000 ppm 8 uren. Vorm: gas |
| aceton | Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Grenswaarde: 500 ppm 8 uren. Grenswaarde: 1210 mg/m ³ 8 uren. Kortetijds waarde: 1000 ppm 15 minuten. Kortetijds waarde: 2420 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.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|-------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------|--|------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | DNEL | Langetermijn Dermaal | 773 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 2035 mg/ m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 699 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 608 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 699 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| titaandioxide | DNEL | Langetermijn Inademing | 10 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 700 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|-------------------------|------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|
| bis(isopropyl)naftaleen | DNEL | Langetermijn Oraal | 2,1 mg/kg bw/dag | [Verbruikers] Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 2,1 mg/kg bw/dag | [Verbruikers] Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 7,4 mg/m ³ | [Verbruikers] Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 4,3 mg/kg bw/dag | [Verbruikers] Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 30 mg/m ³ | [Verbruikers] Werknemers | Systemisch |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| titaandioxide | Zoetwater | 0,127 mg/l | - |
| | Marien(e) | >1 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | >100 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | >1000 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | >100 mg/kg | - |
| bis(isopropyl)naftaleen | Bodem | 100 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 0,15 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,26 µg/l | - |
| | Marien(e) | 0,026 µg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0,94 mg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 0,094 mg/kg dwt | - |
| | Bodem | 0,19 mg/kg dwt | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

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. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes (EN 166) .

Bescherming van de huid**Bescherming van de handen**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysieke/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Handschoenen : Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Aanbevolen: > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber (0.5mm).

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

EN 374

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. Aanbevolen: wegwerpoverall (EN 1149-1).

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. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type AX) en stofdeeltjes (EN 141) .

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof. [Aërosol.]

Kleur : Wit.

Geur : Keton-achtig.

Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.

pH : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|--|---|
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | : Gesloten kroes: -70°C |
| Verdampingssnelheid | : >1 (butylacetaat = 1) |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: schokken en mechanische inwerkingen. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Onder: 2% Boven: 12% |
| Dampspanning | : 400 kPa [kamertemperatuur] |
| Dampdichtheid | : >1 [Lucht = 1] |
| Relatieve dichtheid | : 0,73 |
| Oplosbaarheid | : Niet beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : Niet beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | : Zeer explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: schokken en mechanische inwerkingen. De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aërosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet beschikbaar. |

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------------|-------------|
| Aerosoltype | : Spray |
| Verbrandingswarmte | : 21,1 kJ/g |

Geen aanvullende informatie.

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 | : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7). |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Bij brand kunnen giftige gassen waaronder CO, CO2 en rook geproduceerd worden. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | LC50 Inademing Damp | Rat | >21 mg/l | 4 uren |
| titaandioxide | LD50 Dermaal | Konijn | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 3,43 tot 5,09 mg/l | 4 uren |
| aceton | LD50 Dermaal | Konijn | >10 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >24 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 5800 mg/kg | - |
| alkanen, C11-15-iso- | LC50 Inademing Damp | Rat | >5000 mg/m ³ | 8 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >5000 mg/kg | - |
| bis(isopropyl)naftaleen | LC50 Inademing Damp | Rat | 5,64 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Rat | >4500 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >4000 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------------------------------|------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | Huid - Erytheem/korstjes | Konijn | 1 | - | - |
| | Ogen - Roodheid van de bindvlieszen | Konijn | 1 | - | - |
| titaandioxide | Huid - Licht irriterend | Humaan | - | 72 uren 300 Micrograms Intermittent | - |
| | Ogen - Licht irriterend | Humaan | - | 186300 parts per million | - |
| aceton | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 10 microliters | - |
| | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 20 milligrams | - |
| | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 20 milligrams | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 milligrams | - |
| bis(isopropyl)naftaleen | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 395 milligrams | - |
| | Huid - Oedeem | Konijn | 0 | - | - |
| | Ogen - Troebeling van het hoornvlies | Konijn | 0 | - | - |

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt huidirritatie.
Ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ademhaling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Overgevoeligheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|---|-------------------------|---------------------|----------------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 titaandioxide | Ademhaling | Rat | Niet sensibiliserend |
| | huid | Cavia (Guinese big) | Niet sensibiliserend |
| | huid | Muis | Niet sensibiliserend |
| bis(isopropyl)naftaleen | huid | Cavia (Guinese big) | Niet sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Proef | Resultaat |
|---|--------------|-------------------------------|-----------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 titaandioxide | OECD 471 | Proeforganisme: Bacteriën | Negatief |
| | OECD 471 | Proef: In vitro | Negatief |
| | OECD 476 | Proeforganisme: Bacteriën | Negatief |
| | OECD 474 | Proef: In vitro | Negatief |
| | OECD 474 | Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |
| | OECD 474 | Proef: In vivo | Negatief |
| | OECD 474 | Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |
| | OECD 474 | Proef: In vivo | Negatief |
| bis(isopropyl)naftaleen | OECD 471 | Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |
| | OECD 471 | Proef: In vitro | Negatief |
| | OECD 473+476 | Proeforganisme: Bacteriën | Negatief |
| | | Proef: In vitro | Negatief |
| | | Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|---|---------|-------|---------------|
| bis(isopropyl)naftaleen | Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld - TD | Rat | - | - |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

| Product- / ingrediëntennaam | Maternale toxiciteit | Vruchtbaarheid | Ontwikkelingstoxine | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|----------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 titaandioxide | Negatief | Negatief | Negatief | Rat | Oraal | - |
| | Negatief | Negatief | Negatief | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | Oraal: 100 tot 3001000 mg/kg | 20 dagen; 7 dagen per week |

Conclusie/Samenvatting : Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- / ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| aceton | Categorie 3 | - | Narcotische werking |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9
 alkanen, C11-15-iso-
 koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten
 bis(isopropyl)naftaleen

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

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**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|--|------------|------------------------------------|---------------|
| titaandioxide | Chronisch NOAEL Oraal Chronisch NOAEL Inademing | Rat Rat | 3500 mg/kg 10 mg/m ³ | - 24 uren |
| bis(isopropyl)naftaleen | Stof en nevels Chronisch NOAEL Oraal | Rat | 170 mg/kg | 6 maanden |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de ontwikkeling** : Kan schadelijk zijn via borstvoeding.**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Overige informatie** : Niet beschikbaar.**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 aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|--|--|--|--|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | Acuut EC50 29 mg/l Acuut EC50 2,4 mg/l Acuut LC50 18,4 mg/l Acuut NOEC 6,3 mg/l | Algen - pseudokirchneriella subcapitata Daphnia spec. Vis | 72 uren 48 uren 96 uren 72 uren |
| titaandioxide | Chronisch NOEC 0,17 mg/l Acuut LC50 3 mg/l Zoetwater | Algen - pseudokirchneriella subcapitata Daphnia spec. Crustaceeën - Ceriodaphnia | 21 dagen 48 uren |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| aceton | Acuut LC50 6,5 mg/l Zoetwater Acuut LC50 >1000000 µg/l Zeewater Acuut LC50 8,64 tot 8098 mg/l Zoetwater | dubia - Nieuw geboren organisme Daphnia spec. - Daphnia pulex - Nieuw geboren organisme Vis - Fundulus heteroclitus Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren 96 uren 48 uren |
| alkanen, C11-15-iso- | Acuut LC50 7,88 tot 7280 mg/l Zoetwater Acuut LC50 >2500 mg/l Acuut LC50 >2000 mg/l Acuut LOAEL >1000 mg/l Acuut NOEC 1000 mg/l | Vis Vis Vis Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 uren 48 uren 96 uren 72 uren |
| bis(isopropyl)naftaleen | Chronisch NOEC 1 mg/l Acuut EC10 >0,15 mg/l Acuut EC10 >0,16 mg/l Acuut LC10 >0,5 mg/l Acuut NOEC >0,013 mg/l | Daphnia spec. Algen Daphnia spec. Vis Daphnia spec. | 21 dagen 72 uren 48 uren 96 uren 21 dagen |

Conclusie/Samenvatting : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|-------------------------------------|------|-----------------|-------|----------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | - | 22 % - 28 dagen | - | - |

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | - | - | Inherent |
| titaandioxide | - | - | Niet goed |
| aceton | - | - | Gemakkelijk |
| alkanen, C11-15-iso- | - | - | Inherent |
| koolwaterstoffen, C11-C12, | - | - | Inherent |
| isoalkanen, <2% aromaten | - | - | |
| bis(isopropyl)naftaleen | Zoetwater 2,5 dagen, 20°C | >70%; < 28 dag(en) | Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|-------------------------------------|--------------------|---------------|------------|
| koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9 | 4.3 tot 5.1 | 935 tot 1933 | hoog |
| aceton | -0,23 | - | laag |
| alkanen, C11-15-iso- | >5 | >100 | laag |
| bis(isopropyl)naftaleen | 6,081 | 1800 tot 6400 | hoog |
| alkanen, C14-17-, chloor- | 4.7 tot 8.3 | - | hoog |

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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 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.

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 recycleren 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 : Ja.

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 |
|-----------|---|
| 20 01 27* | verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten |

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 recycleren 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 | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|---|---|---|
| 14.1 UN-nummer | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | SPUITBUSSEN, Ontvlambaar [Beperkte Hoeveelheid] | SPUITBUSSEN, Ontvlambaar [Beperkte Hoeveelheid] | SPUITBUSSEN, Ontvlambaar [Beperkte Hoeveelheid] water vervuilend [koolwaterstoffen, iso-alkanen, C7-C10] | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 2 | 2 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | - | - | - | II |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. |
| Extra informatie | Opmerkingen: (≤ 1L:) Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4 ADR Tunnelcode: (D) | - | Noodmaatregelen ("EmS"): F-D + S-U Opmerkingen: (≤ 1L:) Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4 | Passagiers- en vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 75 kg Verpakkingsinstructies: 203 Uitsluitend vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 150 kg Verpakkingsinstructies: 203 Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig Beperking hoeveelheid: 30 kg Verpakkingsinstructies: Y 203 |

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.

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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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): : Vrijgesteld
VOS voor gebruiksklare mengsels : Niet beschikbaar.
Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : In lijst opgenomen

| Product- / ingrediëntennaam | Kankerverwekkende effecten | Mutagene effecten | Effecten op de ontwikkeling | Effecten op de vruchtbaarheid |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| titaandioxide alkanen, C14-17-, chloor- | Not supported Not supported | Not supported Not supported | Not supported Not supported | Not supported Not supported |

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Spuitbussen

:

3



Zeer licht ontvlambaar

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P3a E2 |

De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Referenties

: Koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk
 Royal Decree 374/2001, protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work
 Royal Decree 396/2006, which establishes minimum health and safety requirements for the protection of workers from risk of exposure to asbestos at the workplace.
 Koninklijk besluit van 17 mei 2007 tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de

RUBRIEK 15: Regelgeving

werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk, Belgisch Staatsblad 2007-2327 van 7 juni 2007.
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2016/918

[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.

CN-code : 3208 10 90

[Internationale lijsten](#)

[Nationaal overzicht](#)

| | |
|-------------------------|--|
| Australië | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| Canada | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| China | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Japan | : Japanse inventaris (ENCS) : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald. |
| Maleisië | : Niet bepaald |
| Nieuw-Zeeland | : Niet bepaald. |
| Filipijnen | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| Republiek Korea | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Taiwan | : Niet bepaald. |
| Turkije | : Niet bepaald. |
| Verenigde Staten | : Niet bepaald. |
| Thailand | : Niet bepaald. |
| Vietnam | : Niet bepaald. |

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Bevat TiO2 : Yes

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|--|
| Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Lact., H362 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige |

[Volledige tekst van H-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3](#)

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 H304 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 H319 H336 H351 H362 H400 H410 | Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schadelijk zijn via borstvoeding. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|--|---|
| Aerosol 1 Aquatic Acute 1 | AEROSOLEN - Categorie 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Gas 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Lact. | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Effecten op of via lactatie |
| Skin Irrit. 2 STOT SE 3 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

Gedrukt op : 27/05/2020

Datum van uitgave/ Revisie datum : 27/05/2020

Datum vorige uitgave : 23/04/2020

Versie : 5

[Kennisgeving aan de lezer](#)

RUBRIEK 16: Overige informatie

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.