



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

2117 Hard-Hat® Glanzzink

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : 2117 Hard-Hat® Glanzzink
Productbeschrijving : Aërosol. Verf.
Producttype : Aërosol.

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@ro-m.com

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
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Zeer licht ontvlambare aerosol.
 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Veroorzaakt huidirritatie.
 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

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

Preventie

: P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.
 P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P260 - Damp of spuitnevel niet inademen.
 P280 - Draag beschermende handschoenen en oogbescherming:
 - nitrilrubber handschoenen en Veiligheidsbril met zijkapjes.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Reactie

: P314 - Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt.
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

: xyleen (mengsel van isomeren)

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

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.

UFI Code

: 1T10-S01C-U00S-QFA6

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Ja, is van toepassing.

2.3 Andere gevaren

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
dimethylether	EC: 204-065-8 CAS-nummer: 115-10-6	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1, H220	[2]
zinkpoeder, gestabiliseerd	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS-nummer: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
xyleen (mengsel van isomeren)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	[1] [2]
aluminium poeder (gestabiliseerd)	EC: 231-072-3 CAS-nummer: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[2]
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS-nummer: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
zinkoxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS-nummer: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
quaternaire ammoniumverbindingen, kokos- alkylethyldimethyl-, ethylsulfaten	EC: 269-662-8 CAS-nummer: 68308-64-5	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [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. 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, 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.

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
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 - irritatie
 - roodheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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.

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 zeer giftig 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)

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 ademhalingstoestel (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 : Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. 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

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

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 Milieuvorzorgsmaatregelen : 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 opdweilen 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 : 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 elektrostatich 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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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. Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 35°C (95°F). 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)**Gevaarscriteria**

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P3a	150	500
E1	100	200

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**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
dimethylether	Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Grenswaarde: 1920 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 1000 ppm 8 uren.
xyleen (mengsel van isomeren)	Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Opgenomen via de huid. Kortetijds waarde: 442 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 100 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 221 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren.
aluminium poeder (gestabiliseerd)	Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Grenswaarde: 1 mg/m ³ 8 uren. Vorm: inadembare fractie
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Lijst Grenswaarden (België, 11/2011). Grenswaarde: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel Kortetijds waarde: 10 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: nevel
ethylbenzeen	Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Opgenomen via de huid. Kortetijds waarde: 551 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 125 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 442 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 100 ppm 8 uren.
zinkoxide	Lijst Grenswaarden (België, 4/2014). Grenswaarde: 10 mg/m ³ 8 uren. Vorm: stof Grenswaarde: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: rook Kortetijds waarde: 10 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: rook Kortetijds waarde: 10 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: inadembare fractie Grenswaarde: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: inadembare fractie

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
zinkpoeder, gestabiliseerd	DNEL	Langetermijn Inademing	5 mg/m ³	Werknemers	-
	DNEL	Inademing	2,5 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Oraal	50 mg/dag	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	5000 mg/dag	Werknemers	Lokaal
xyleen (mengsel van isomeren)	DNEL	Kortetermijn Inademing	289 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	289 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	174 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	174 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ethylbenzeen	DNEL	Inademing Langetermijn	14,8 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	108 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	15 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn Oraal	1,6 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
zinkoxide	DNEL	Inademing Langetermijn	5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	2,5 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	83 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	83 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Oraal	0,83 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn Oraal	0,83 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
zinkpoeder, gestabiliseerd	Zoetwater	20,6 µg/l	-
	Marien(e)	6,1 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	52 µg/l	-
	Zoetwatersediment	118 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	56,5 mg/kg dwt	-
	Bodem	35,6 mg/kg dwt	-
xyleen (mengsel van isomeren)	Zoetwater	0,327 mg/l	-
	Zeewater	0,327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12,46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12,46 mg/kg	-
	Bodem	2,31 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6,58 mg/l	-
ethylbenzeen	Zoetwater	0,1 mg/l	-
	Zeewater	0,01 mg/l	-
	Zoetwatersediment	13,7 mg/kg	-
	Zeewatersediment	1,37 mg/kg	-
	Bodem	2,68 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9,6 mg/l	-
zinkoxide	Zoetwater	25,6 µg/l	-
	Marien(e)	7,6 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	64,7 µg/l	-
	Zoetwatersediment	146 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	70,3 mg/kg dwt	-
	Bodem	44,3 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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

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 ontwerpeisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: wegwercoverall (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 A) en stofdeeltjes (EN 141).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 : Zilverachtig.

Geur : Koolwaterstof.

Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.

pH : Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.

Beginkookpunt en kooktraject : Niet beschikbaar.

Vlampunt : Gesloten kroes: -40°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.
Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugslaan. De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Onder: 3%
Boven: 18%

Dampspanning : 420 kPa [kamertemperatuur]

Dampdichtheid : >1 [Lucht = 1]

Relatieve dichtheid : 0,99

Oplosbaarheid : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : 350°C

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Viscositeit : Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen : Zeer explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte en schokken en mechanische inwerkingen.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. 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 : 20,87 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
dimethylether	LC50 Inademing Gas.	Muis	386 ppm	0,5 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	308000 mg/m ³	1 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	164000 ppm	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	309 g/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
xyleen (mengsel van isomeren)	LC50 Inademing Gas.	Rat	6670 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermaal	Konijn	4300 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Muis	8400 mg/kg	-
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	LD50 Oraal	Rat	8400 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	50000 mg/m ³	2 uren
ethylbenzeen	LCLo Inademing Damp	Rat	4000 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Muis	2500 mg/m ³	4 uren
zinkoxide	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5700 mg/m ³	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	>15 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	608 mg/kg	-
quaternaire ammoniumverbindingen, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfaten	LD50 Oraal	Rat	608 mg/kg	-

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

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
zinkpoeder, gestabiliseerd	Huid - Licht irriterend	Humaan	-	72 uren 300 Micrograms Intermittent	-
xyleen (mengsel van isomeren)	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	87 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
koolwaterstoffen, aromatisch, C9 ethylbenzeen	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 Percent	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
zinkoxide	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
quaternaire ammoniumverbindingen, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfaten	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Zichtbare necrose	Konijn	-	4 uren	24 uren

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Ademhaling** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.

Overgevoeligheid

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, aromatisch, C9	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief

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

Kankerverwekkendheid

- 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, aromatisch, C9	-	-	Negatief	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Blootstellingsroute niet gemeld	-

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

Teratogeniciteit

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

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

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen (mengsel van isomeren)	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen (mengsel van isomeren)	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

Gevaar bij inademing

xyleen (mengsel van isomeren)	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	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

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Algemeen	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	
zinkpoeder, gestabiliseerd	Acuut EC50 106 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	72 uren	
	Acuut EC50 0,572 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren	
	Acuut EC50 10000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	4 dagen	
	Acuut LC50 107 µg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia pulex	48 uren	
	Acuut LC50 182 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus tshawytscha	96 uren	
	Chronisch EC10 27,3 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	72 uren	
	Chronisch EC10 59,2 µg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna	21 dagen	
	Chronisch NOEC 9 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Ceratophyllum demersum	3 dagen	
	Chronisch NOEC 178 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Palaemon elegans	21 dagen	
	ethylbenzeen	Acuut EC50 3600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
		Acuut EC50 9,46 tot 6530 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
		Acuut EC50 4,4 tot 2970 µg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
		Acuut LC50 13,7 tot 8780 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
		Acuut LC50 5200 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Americamysis bahia	48 uren
Acuut LC50 11 tot 9090 µg/l Zoetwater		Vis - Pimephales promelas	96 uren	
Acuut LC50 4200 µg/l Zoetwater		Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	
Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren		

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
xyleen (mengsel van isomeren)	-	90 % - Gemakkelijk - 5 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen (mengsel van isomeren)	-	-	Gemakkelijk
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
quaternaire ammoniumverbindingen, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfaten	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
dimethylether	0,07	-	laag
xyleen (mengsel van isomeren)	3,12	8.1 tot 25.9	laag
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	3.7 tot 4.5	-	hoog
ethylbenzeen	3,6	-	laag
zinkoxide	-	60960	hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Vluchtig.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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 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 : 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 recyclen niet mogelijk is.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 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 VN-nummer	UN 1950	UN1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN, Ontvlambaar [Beperkte Hoeveelheid]	SPUITBUSSEN, Ontvlambaar [Beperkte Hoeveelheid]	SPUITBUSSEN, Ontvlambaar, water vervuילend [zinkpoeder, gestabiliseerd] [Beperkte Hoeveelheid]	SPUITBUSSEN, Ontvlambaar
14.3 Transportgevaarklasse (n)	2	2	2.1	2.1  
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
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: 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.

Bijlage XVII - : Niet van toepassing.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

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

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

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 E1

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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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 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 (Annex A, B, C, E)

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 90 19

Internationale lijsten

Nationaal overzicht

Australië : Niet bepaald.
Canada : Niet bepaald.
China : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
Japan : **Japanse inventaris (ENCS)**: Niet bepaald.
Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië : Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland : Niet bepaald.
Filipijnen : Niet bepaald.
Republiek Korea : Niet bepaald.
Taiwan : Niet bepaald.
Turkije : Niet bepaald.
Verenigde Staten : Niet bepaald.

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

▶ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

[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 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	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 H225 H226 H228 H261 H302 H304 H312 H314 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H373 H400 H410 H411	Zeer licht ontvlambaar gas. Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vaste stof. In contact met water komen ontvlambare gassen vrij. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	--	--

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Dam. 1, H318	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 AEROSOLEN - Categorie 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
---	---	---

RUBRIEK 16: Overige informatie

Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Gas 1, H220	ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Flam. Sol. 1, H228	ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3
Water-react. 2, H261	STOFFEN EN MENGSELS DIE IN CONTACT MET WATER ONTVLAMBARE GASSEN ONTWIKKELEN - Categorie 2

Gedrukt op : 21/01/2019

Datum van uitgave/ Revisie datum : 21/01/2019

Datum vorige uitgave : 15/01/2018

Versie : 4

Kennisgeving aan de lezer

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.