



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

5131 2K EP Grondlaag DSP Verharder

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : 5131 2K EP Grondlaag DSP Verharder
Productbeschrijving : Verf Verharder
Producttype : Vloeistof.
UFI : 5EH0-T0CU-W00W-5GD5

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

Aanbevolen gebruik	
Industrieel gebruik Professioneel gebruik	
Afgeraden gebruik	Reden
Gebruik door consumenten	Product is niet bedoeld voor consumentengebruik.

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

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Verenigd Koninkrijk
Telefoonnummer: +44 (0) 191 4106611
Faxnummer: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : NVIC: +31 (0)30 274 88 88 (24/7) - Uitsluitend voor professionele hulpverleners
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]**

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360Fd

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.

2.2 Etiketteringselementen**Gevaarsymbolen** :**Signaalwoord** : Gevaar

Gevarenaanduidingen : Schadelijk bij inslikken.
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeborn kind te schaden.
 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen**Algemeen** : Niet van toepassing.

Preventie : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Draag beschermende handschoenen: neopreen of nitril handschoenen.
 Draag oog- of gelaatsbescherming: veiligheidsbril met zijkapjes.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
 P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.
 P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P303 + P361 + P353, P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P305 + P351 + P338, P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag : P405 - Achter slot bewaren.**Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : benzylalcohol; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with triethylenetetramine, reaction products with poly(bisphenol A diglycidyl ether); vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; m-fenyleenbis(methylamine); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; m-fenyleenbis(methylamine); 4,4'-isopropylideendifenol; salicylzuur; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; 1,8-diamino-3,6-diazaoctaan; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine en trimethylhexaan-1,6-diamine

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels** : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EG: 202-859-9 CAS-nummer: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with triethylenetetramine, reaction products with poly(bisphenol A diglycidyl ether)	EG: 629-787-4 CAS-nummer: 68424-41-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine	REACH #: 01-2119490750-36 EG: 272-905-0 CAS-nummer: 68919-79-9	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	REACH #: 01-2119514687-32 EG: 220-666-8 CAS-nummer: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
m-fenyleenbis (methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 EG: 216-032-5 CAS-nummer: 1477-55-0 Index: 216-032-5	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
3-aminomethyl-	REACH #:	≤10	Acute Tox. 4, H302	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3,5,5-trimethylcyclohexylamine	01-2119514687-32 EG: 220-666-8 CAS-nummer: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9 REACH #:	≤10	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
m-fenyleenbis (methylamine)	01-2119480150-50 EG: 216-032-5 CAS-nummer: 1477-55-0 Index: 216-032-5 REACH #:	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
4,4'- isopropylideendifenol	01-2119457856-23 EG: 201-245-8 CAS-nummer: 80-05-7 Index: 604-030-00-0 REACH #:	≤5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
salicylzuur	01-2119486984-17 EG: 200-712-3 CAS-nummer: 69-72-7 REACH #:	≤5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	[1]
propaan-2-ol	01-2119457558-25 EG: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0 Index: 603-117-00-0 REACH #:	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	01-2119560597-27 EG: 202-013-9 CAS-nummer: 90-72-2 Index: 603-069-00-0 REACH #:	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
1,8-diamino- 3,6-diazaoctaan	01-2119487919-13 EG: 203-950-6 CAS-nummer: 112-24-3 Index: 612-059-00-5 REACH #:	≤3	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N,N-dimethyl- 1,3-diaminopropaan	01-2119486842-27 EG: 203-680-9 CAS-nummer: 109-55-7 Index: 612-061-00-6 REACH #:	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
1-methoxypropaan-2-ol	01-2119457435-35 EG: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 REACH #:	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethyleendiamine	EG: 217-164-6 CAS-nummer: 1760-24-3 REACH #:	≤1	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
trimethylhexaan- 1,6-diamine	01-2119560598-25 EG: 247-134-8 CAS-nummer: 25620-58-0 REACH #:	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	[1]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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 | : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts. |
| 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. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. |

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.

Bevat vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-fenyleenbis(methylamine), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-fenyleenbis(methylamine), 4,4'-isopropylideendifenol, 1,8-diamino-3,6-diazaoctaan, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

ethyleendiamine, trimethylhexaan-1,6-diamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- 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** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is 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
stikstofdioxide

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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 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** : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

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. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. 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. 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. 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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxiderende 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
E2	200 tonne	500 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
4,4'-isopropylideendifenol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m ³ 8 uren. Vorm: inaleerbaar stof
1-methoxypropan-2-ol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 375 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 563 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
benzylalcohol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	47 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	450 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	9,5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	90 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	28,5 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	40,55 mg/ m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5,7 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	8,11 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL	Kortetermijn Inademing	20,1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	20,1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,526 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL	Kortetermijn Inademing	20,1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

propaan-2-ol	DNEL	Kortetermijn Inademing	20,1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,526 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	888 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	500 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	319 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	89 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 1-methoxypropaan-2-ol	DNEL	Langetermijn Inademing	0,31 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	553,5 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	369 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	50,6 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	43,9 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	18,1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	3,3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
benzylalcohol	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0,1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	5,27 mg/kg	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0,527 mg/kg	Beoordelingsfactoren
	Bodem	0,456 mg/kg	Beoordelingsfactoren
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	0,06 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0,006 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	5,784 mg/kg	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0,578 mg/kg	Beoordelingsfactoren
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	3,18 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Bodem	1,121 mg/kg	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	0,06 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0,006 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	5,784 mg/kg	Beoordelingsfactoren
propaan-2-ol	Zeewatersediment	0,578 mg/kg	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	3,18 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Bodem	1,121 mg/kg	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	140,9 mg/l	-
	Marien(e)	140,9 mg/l	-
	Zoetwatersediment	552 mg/kg	-

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 1-methoxypropan-2-ol	Zeewatersediment	552 mg/kg	-
	Bodem	28 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2251 mg/l	-
	Zoetwater	0,84 mg/l	-
	Zoetwater	10 mg/l	-
	Zoewatersediment	41,6 mg/l	-
	Zeewatersediment	4,17 mg/l	-
	Bodem	2,47 mg/l	-
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-	

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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn. 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 fysische/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): neopreen (0.65mm) of nitrilrubber (0.5mm) handschoenen

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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. Aanbevolen: overall (EN 467).
- 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 140)
- 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.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Alcoholachtig. [Gering]
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.

- Vlampunt** : Gesloten kroes: >60°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1,01
- Oplosbaarheid** : Niet beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.**9.2 Overige informatie**

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: oxiderende 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
benzylalcohol	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	4,178 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1230 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1620 mg/kg	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine m-fenyleenbis(methylamine)	LD50 Oraal	Rat	1030 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1900 mg/m ³	1 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	700 ppm	1 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	2 g/kg	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine m-fenyleenbis(methylamine)	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1030 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1,34 mg/l	4 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	700 ppm	1 uren
4,4'-isopropylideendifenol	LD50 Dermaal	Konijn	2 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	200 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	1200 mg/kg	-
salicylzuur	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	0,9 g/m ³	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	891 mg/kg	-
propaan-2-ol	LC50 Inademing Damp	Rat	30 mg/l	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	16000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	12800 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Dermaal	Konijn	1242 mg/kg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	LD50 Oraal	Rat	2169 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	805 mg/kg	-
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	LD50 Oraal	Rat	2500 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	24,8 mg/l	4 uren
1-methoxypropaan-2-ol	LD50 Dermaal	Konijn	2140 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1870 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	30,02 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	13 g/kg	-
	LD50 Oraal	Muis	11700 mg/kg	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	4016 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2009 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2413 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Schadelijk bij inslikken.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	500 mg/kg

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
benzylalcohol	Huid - Gematigd irriterend	Varken	-	100 Percent	-
	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	2	24 uren	-
m-fenyleenbis(methylamine)	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	4 uren	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 750 Micrograms	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	2	24 uren	-
m-fenyleenbis(methylamine)	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	4 uren	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 750 Micrograms	-
4,4'-isopropylideendifenol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 250 Micrograms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	250 milligrams	-
propaan-2-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	0.025 Milliliters	-
	Huid - Ernstig irriterend	Rat	-	0.25 Milliliters	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 20	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	milligrams 49 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams 490	-
N,N-dimethyl- 1,3-diaminopropaan N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	5 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	15 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
trimethylhexaan-1,6-diamine	Huid - Irriterend	Konijn	-	<3 minuten	-

Conclusie/Samenvatting**Huid** : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**Ogen** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.**Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**Overgevoeligheid**

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
N,N-dimethyl- 1,3-diaminopropaan	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
trimethylhexaan-1,6-diamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting**Huid** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**Mutageniciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
propaan-2-ol N,N-dimethyl- 1,3-diaminopropaan	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476	Proef: In vitro	Negatief
	OECD 471	Proeforganisme: Zoogdier-dier Proeforganisme: Bacteriën	Negatief

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

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
benzylalcohol	Negatief - Oraal - TD	Rat	-	103 weken; 5 dagen per week

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	-	-	Negatief	Rat	Oraal	28 dagen

Conclusie/Samenvatting : Kan de vruchtbaarheid schaden.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
benzylalcohol	Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld	Muis - Vrouwelijk	550 mg/kg	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld	Rat - Vrouwelijk	>250 mg/kg	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld	Rat - Vrouwelijk	>250 mg/kg	-

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
4,4'-isopropylideendifenol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
propaan-2-ol	Categorie 3	-	Narcotische werking
1-methoxypropaan-2-ol	Categorie 3	-	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

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
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	Chronisch NOAEL Oraal	Rat	50 mg/kg	28 dagen; 7 dagen per week

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

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de ontwikkeling	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Kan de vruchtbaarheid schaden.

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
benzylalcohol	Acuut EC50 770 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 646 mg/l	Vis - Leuciscus idus	48 uren
	Acuut LC50 460000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Acuut NOEC 310 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 37 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
	Acuut EC50 23 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
m-fenyleenbis(methylamine)	Acuut LC50 110 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 3 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
	Acuut EC50 10 tot 100 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Acuut LC50 >100 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 37 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
	Acuut EC50 23 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
m-fenyleenbis(methylamine)	Acuut LC50 110 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 1,5 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
	Chronisch NOEC 3 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
4,4'-isopropylideendifenol	Acuut EC50 10 tot 100 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 >100 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 1000 µg/l Zeewater	Algen - Skeletonema costatum	96 uren
	Acuut EC50 2700 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 7,75 mg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 1,34 mg/l Zeewater	Crustaceeën - Americamysis bahia - Larve	48 uren
	Acuut LC50 5,4 tot 4600 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Acuut LC50 17,93 ppm Zoetwater	Vis - Xiphophorus helleri - Volwassene	96 uren
	Chronisch NOEC 0,8 mg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen
salicylzuur	Chronisch NOEC 0,2 tot 20 ppb Zoetwater	Vis - Xiphophorus helleri - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	60 dagen
	Acuut EC50 213,9 mg/l	Crustaceeën - Photobacterium Phosphoreum	24 uren
	Acuut EC50 105 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 90 mg/l	Vis	48 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

propan-2-ol	Chronisch NOEC 5,6 mg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Acuut LC50 1400 tot 1950 mg/l Zeewater	Crustaceeën - Crangon crangon	48 uren
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	Acuut LC50 9640 tot 10000 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Acuut LC50 4200 mg/l Zoetwater	Vis - Rasbora heteromorpha	96 uren
1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	Acuut LC50 1400 mg/l	Vis - Gambusia affinis	96 uren
	Acuut EC50 84 mg/l	Algen	72 uren
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	Acuut LC50 175 mg/l	Vis - Cyprinus carpio	96 uren
	Acuut LC50 180 tot 240 mg/l	Vis	96 uren
1-methoxypropan-2-ol	Acuut EC50 3700 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 33900 µg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna	48 uren
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	Acuut EC50 59,5 mg/l	Daphnia spec. - Daphnia magna	48 uren
	Acuut IC50 53,5 mg/l	Algen	72 uren
1-methoxypropan-2-ol	Acuut LC50 122 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 >1000 mg/l	Algen - Selenastrum capricomutum	7 dagen
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	Acuut EC50 23300 mg/l	Daphnia spec.	96 uren
	Acuut LC50 6812 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	Acuut EC50 126 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
	Acuut EC50 81 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	Acuut LC50 597 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut NOEC 20 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
benzylalcohol	OECD 301A	96 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	OECD 303A	42 % - Niet goed - 3 dagen	-	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	OECD 301A	8 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 303A	42 % - Niet goed - 3 dagen	-	-
salicylzuur	OECD 301A	8 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 301C	88,1 % - Gemakkelijk - 14 dagen	0,95 qO ₂ /g DOC	-
propan-2-ol	OECD 301E	95 % - 19 dagen	-	-
	-	>70 % - Gemakkelijk - 10 dagen	7 mg/l	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	-	53 % - Gemakkelijk - 5 dagen	-	-
	OECD 301D	4 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	OECD 301E	96 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
1-methoxypropan-2-ol	-	>90 % - Gemakkelijk - 5 dagen	1,95 gO ₂ /g ThOD	-
	OECD 301C	88 tot 92 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine	EU EC 92/69	50 % - 5 dagen	-	-

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

ethyleendiamine

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

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	-	Niet goed
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	-	Niet goed
salicylzuur	-	-	Gemakkelijk
propaan-2-ol	-	-	Gemakkelijk
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	-	-	Niet goed
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	-	-	Gemakkelijk
1-methoxypropaan-2-ol	Zoetwater <28 dagen, 5 tot 25°C	-	Gemakkelijk
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	-	-	Inherent

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
benzylalcohol	0,87	-	laag
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0,99	-	laag
m-fenyleenbis(methylamine)	0,18	2,69	laag
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0,99	-	laag
m-fenyleenbis(methylamine)	0,18	2,69	laag
4,4'-isopropylideendifenol	3,4	20 tot 67	laag
salicylzuur	2.21 tot 2.26	-	laag
propaan-2-ol	0,05	-	laag
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0,219	-	laag
1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	-1.66 tot -1.4	-	laag
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	-0,352	-	laag
1-methoxypropaan-2-ol	<1	<100	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

12.6 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
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.









Instructies voor verwijdering : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN, [vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met triethyleentetramine]	VERF-VERWANTE PRODUCTEN

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaar- klasse (n)	8  	8  	8  	8  
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
Extra informatie	<p>Opmerkingen: (≤ 1L:) Beperkte Hoeveelheid - ADR/ IMDG 3.4</p> <p>ADR Tunnelcode: (E)</p>	-	<p>Noodmaatregelen ("EmS"): F-A + S-B</p> <p>water vervuilend (P)</p> <p>Opmerkingen: (≤ 1L:) Beperkte Hoeveelheid - ADR/ IMDG 3.4.6</p>	<p>Passagiers- en vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 1L Verpakkingsinstructies: 851</p> <p>Uitsluitend vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 30 L Verpakkingsinstructies: 855</p> <p>Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig Beperking hoeveelheid: 0.5 L Verpakkingsinstructies: Y 840</p>

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

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Vergiftig voor de voortplanting	Aanbevolen	ED/01/2018	1/10/2019

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

RUBRIEK 15: Regelgeving**Overige EU-regelgeving**

- VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.
- VOS voor gebruiksklare mengsels** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 198g/l VOC.
- Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Zwarte lijst van stoffen (76/464/EEG)** :

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwekkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
4,4'-isopropylideendifenol	-	-	-	-
salicylzuur	-	-	-	-

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria**Categorie**

E2

Nationale regelgeving

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.

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
4,4'-isopropylideendifenol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	bisfenol A	Repro. fertility category 2	-
salicylzuur	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	salicylzuur	Dev. development category 2	-

- Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

- Referenties** : Emissiebeleid water (ABM)
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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 90 91 00

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 (CSCL) : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Maleisië	: Niet bepaald
Nieuw-Zeeland	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Filipijnen	: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
Republiek Korea	: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
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
Niet beschikbaar.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360Fd 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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 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
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Corr. 1A	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Corr. 1C	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Gedrukt op

: 2/04/2021

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 3/03/2021

Datum vorige uitgave : 3/03/2021

Versie : 5

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.