



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Topper

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Topper
Productbeschrijving : Verfverwijderaar. Schoonmaakoplossingen.
Producttype : Vloeistof.
UFI : 5220-W0SM-Y00H-J8FH
Productcode : PCK0001

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

Aanbevolen gebruik	
Industrieel Professioneel	
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/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer Nederland : 088-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer Nederland : +31 858880596
Openingstijden : 24 / 7

Topper

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

Acute Tox. 4, H332

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

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 : H302 + H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Niet van toepassing.

Preventie : P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Reactie : 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
2-amino-ethanol

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Uitsluitend voor professioneel gebruik. Deze aanwijzingen zijn opgenomen in dit Veiligheidsinformatieblad.

Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006

Topper

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 : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006. : Niet van toepassing

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel
Nederland

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EG: 202-859-9 CAS-nummer: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oraal] = 1200 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 4,178 mg/l	[1]
2-amino-ethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EG: 205-483-3 CAS-nummer: 141-43-5 Index: 603-030-00-8	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 1089 mg/kg ATE [Dermaal] = 1025 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1,487 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 EG: 203-961-6 CAS-nummer: 112-34-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

Topper

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

propaan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EG: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1] [2]
--------------	--	----	---	---	---------

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

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

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

- : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Inademing

- : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Huidcontact

- : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Inslikken

- : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een

Topper

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

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

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden

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.

Topper

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 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.
- Aanvullende 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).

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. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. 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.

- 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

Topper

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Beschermende maatregelen**
- : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne**
- : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

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 / Indexcijfers van de biologische blootstelling](#)

Nederland

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
2-amino-ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 2,5 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 7,6 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 3 ppm.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 7,4 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 14,8 ppm.
propaan-2-ol	Aanbevolen door de fabrikant (Nederland, 12/2006) TGG 8 uren: 650 mg/m³ ((250 ppm)).

Topper

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : 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	Resultaat	Waarde	Effecten
benzylalcohol	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	4 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	5,4 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal	20 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	22 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	27 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	110 mg/m ³	Effecten: Systemisch
2-amino-ethanol	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	0,18 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	0,28 mg/m ³	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	0,51 mg/m ³	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	1 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	1,5 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	1,5 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch

Topper

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Langetermijn - Dermaal	dag	Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	67,5 mg/m ³	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	20 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing	50,6 mg/m ³	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing	34 mg/m ³	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal	10 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	67,5 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	6,25 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	67,5 mg/m ³	Effecten: Lokaal
propaan-2-ol	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	101,2 mg/m ³	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal	888 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	500 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Dermaal	319 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing	89 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Oraal	26 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	26 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal	51 mg/kg bw/ dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking -	89 mg/m ³	Effecten:

Topper

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	Langetermijn - Inademing		Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	178 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	319 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	500 mg/m ³	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	888 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	1000 mg/m ³	Effecten: Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde	Opmerkingen
benzylalcohol	Zoetwater	2,3 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	-
	Zoetwatersediment	5,27 mg/kg	-
	Bodem	0,456 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0,527 mg/kg	-
	Zoetwater	1 mg/l	-
	Zeewater	0,1 mg/l	-
	Zoetwater - Beoordelingsfactoren	1,1 mg/l	-
	Marien(e)	0,11 mg/l	-
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering	4,4 mg/kg	-
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering	0,44 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren	200 mg/l	-
	Bodem - Evenwichtspartitionering	0,32 mg/kg	-
	Secundaire vergiftiging - Beoordelingsfactoren	56 mg/kg	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Zoetwater	140,9 mg/l	-
	Marien(e)	140,9 mg/l	-
	Zoetwatersediment	552 mg/kg	-
	Zeewatersediment	552 mg/kg	-
propaan-2-ol	Zoetwater	140,9 mg/l	-
	Marien(e)	140,9 mg/l	-
	Zoetwatersediment	552 mg/kg	-
	Zeewatersediment	552 mg/kg	-

Topper

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	Bodem	28 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2251 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

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.

Bescherming van de huid

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.

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): natuurlijk rubber (latex)

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: EN374. 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.

Topper

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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: Draag een overall of shirt met lange mouwen. (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: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: filter voor organische dampen (type A) en zure gassen (type E) (EN 141).
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : 100°C (212°F) [Literatuur]
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 1,61% [Berekend (Le Chatelier mengregel)]
Boven: 13,68% [Berekend (Le Chatelier mengregel)]
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 95°C (203°F) [Literatuur]
- Zelfontbrandingstemperatuur** : 385°C (725°F) [Literatuur]
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : 12,2 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%] [OECD 122]
- pH : Rechtvaardiging** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): 1 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]
Kinematisch (kamertemperatuur): 0,98 mm²/s [berekend.]
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Media	Resultaat
koud water	Zeer slecht oplosbaar
warm water	Zeer slecht oplosbaar

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.
- Mengbaar met water** : Nee.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

Topper

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampspanning	: 0,03 kPa (0,22502 mm Hg) [Literatuur]
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar.
Dichtheid	: 1,02 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Zeer explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading. Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde
 benzylalcohol	Rat - Oraal - LD50	1660 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	2000 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	4,178 mg/l [4 uren]
	Rat - Oraal - LD50	1089 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	1025 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	>1,3 mg/l [6 uren]
2-amino-ethanol	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	1,487 mg/l [4 uren]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Muis - Oraal - LD50	2400 mg/kg

Topper		
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie		
propaan-2-ol	Konijn - Dermaal - LD50	2700 mg/kg
	Muis - Mannelijk - Oraal - LD50	2410 mg/kg
	Rat - Oraal - LD50	3305 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	58 mg/l [4 uren]
	Konijn - Dermaal - LD50	12800 mg/kg
	Rat - Oraal - LD50	5000 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	30 mg/l [4 uren]
	Rat - Inademing - LC50 Damp	16000 ppm [4 uren]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Schadelijk bij opname door de mond. Schadelijk bij inademing.

Schattingen van acute toxiciteit					
Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Topper	1296,6	4101,6	N/A	N/A	3,1
benzylalcohol	1200	N/A	N/A	N/A	4,178
2-amino-ethanol	1089	1025	N/A	N/A	1,487
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	3305	2700	N/A	N/A	58
propaan-2-ol	5000	12800	N/A	30	N/A

Huidcorrosie/-irritatie			
Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Blootstelling	Observatie
benzylalcohol	Varken - Huid - Gematigd irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 %	-
2-amino-ethanol	Konijn - Huid - Gematigd irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 505 mg	-
	Konijn - Huid - Ernstig irriterend	-	-
propaan-2-ol	Konijn - Huid - Licht irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg	-

Conclusie/Samenvatting [Product] : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Naam bestanddeel	Conclusie/Samenvatting
benzylalcohol	Licht irriterend voor de huid.
2-amino-ethanol	Corrosief voor de huid.
propaan-2-ol	May be irritating on frequent or long term contact

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Topper

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Blootstelling	Observatie
benzylalcohol	Konijn - Ogen - Irriterend	-	-
2-amino-ethanol	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 250 ug	-
propaan-2-ol	Konijn - Ogen - Gematigd irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg	-
	Konijn - Ogen - Gematigd irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg	-
	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg	-

Conclusie/Samenvatting
[Product]
Naam bestanddeel
benzylalcohol
2-amino-ethanol
propaan-2-ol

: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Conclusie/Samenvatting
Licht irriterend voor de ogen.
Corrosief voor de ogen.
Veroorzaakt irritatie aan de ogen.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting
[Product]
Naam bestanddeel
benzylalcohol

: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Conclusie/Samenvatting
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid
Conclusie/Samenvatting
[Product]
Naam bestanddeel
benzylalcohol
2-amino-ethanol
propaan-2-ol

: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Conclusie/Samenvatting
Maakt de huid niet overgevoelig.
Maakt de huid niet overgevoelig.
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling
Conclusie/Samenvatting
[Product]
Naam bestanddeel
2-amino-ethanol
propaan-2-ol

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

Conclusie/Samenvatting
None sensitizing
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

Topper		
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie		
Product- /ingrediëntennaam propan-2-ol	Soorten - Wijze van blootstelling Bacteriën	Resultaat Resultaat: Negatief

Conclusie/Samenvatting [Product] Naam bestanddeel 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Conclusie/Samenvatting Geen mutagene effecten.
--	--

Kankerverwekkendheid		
Product- /ingrediëntennaam benzylalcohol	Soorten - Wijze van blootstelling Rat - Oraal - TD	Resultaat Resultaat: Negatief

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

Giftigheid voor de voortplanting	
Niet beschikbaar.	

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

STOT bij eenmalige blootstelling	
Product- /ingrediëntennaam 2-amino-ethanol propan-2-ol	Resultaat STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT bij herhaalde blootstelling	
Niet beschikbaar.	

Gevaar bij inademing	
Niet beschikbaar.	

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	
Niet beschikbaar.	

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid	
Oogcontact	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing	: Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken	: Schadelijk bij inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen	
Oogcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten

Topper

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huidcontact

: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken

: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

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 [Product]

: 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.

Giftigheid voor de voortplanting

: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product]

: Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam benzylalcohol	Resultaat Acuut - EC50 770 mg/l [72 uren] Acuut - LC50 646 mg/l [48 uren] Acuut - LC50 - Zoetwater 460 mg/l [96 uren] Acuut - NOEC 310 mg/l [72 uren] Acuut - LC50 - Zoetwater 10 ppm [96 uren]	Soorten Algen Vis Vis - Fathead minnow - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) Algen Vis - Bluegill
--	---	--

Datum van uitgave/Revisie datum

: 12/02/2026

Datum vorige uitgave

: 6/03/2025

Versie

: 5.01

17/25

Topper		
RUBRIEK 12: Ecologische informatie		
2-amino-ethanol	Acuut - LC50 - Zeewater >100 mg/l [48 uren] Chronisch - NOEC 1,2 mg/l [30 dagen] Chronisch - NOEC 0,85 mg/l [21 dagen] Acuut - EC50 - Zoetwater 8,42 mg/l [72 uren] Acuut - LC50 - Zoetwater 170 mg/l [96 uren]	Crustaceeën - Common shrimp, sand shrimp - Volwassene Vis Daphnia spec. Algen - Green algae Vis - Goudvis (carassius auratus)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Acuut - EC50 2850 mg/l [48 uren] Acuut - NOEC >100 mg/l [96 uren] Acuut - EC50 - Zoetwater 1300 mg/l [96 uren] Acuut - EC50 - Zoetwater 1101 mg/l [48 uren] Acuut - EC10 - Zoetwater 1995 mg/l [30 minuten] Chronisch - EC10 112 mg/l [14 dagen] Acuut - EC50 - Zoetwater 3300 mg/l [24 uren]	Daphnia spec. Algen - Algen Vis - Zonnebaars (Iepomis macrochirus) Daphnia spec. Micro-organisme Daphnia spec. Daphnia spec.
propaan-2-ol	Acuut - LC50 - Zeewater 1400 mg/l [48 uren] Acuut - LC50 - Zoetwater 9640 mg/l [96 uren] Acuut - LC50 - Zoetwater 4200 mg/l [96 uren]	Crustaceeën - Common shrimp, sand shrimp Vis - Fathead minnow Vis - Harlequinfish, red rasbora

Conclusie/Samenvatting
[Product]

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat
benzylalcohol	-	96% [21 dagen] - Gemakkelijk
2-amino-ethanol	-	>90% [21 dagen] - Gemakkelijk
propaan-2-ol	Aeroob - 7 mg/l	>70% [10 dagen] - Gemakkelijk
	-	95% [19 dagen]
	Aeroob	53% [5 dagen] - Gemakkelijk

Topper

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting
[Product]

Naam bestanddeel
benzylalcohol

: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Conclusie/Samenvatting

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
2-amino-ethanol	-	-	Gemakkelijk
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	Gemakkelijk
propaan-2-ol	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
benzylalcohol	0,87	-	Laag
2-amino-ethanol	-1,31	-	Laag
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Laag
propaan-2-ol	0,05	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK _{oc}	K _{oc}
benzylalcohol	1,1	12,6442
2-amino-ethanol	0,64	4,35443
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1,6	36,5981
propaan-2-ol	0,54	3,4364

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
benzylalcohol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-amino-ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
propaan-2-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Mobiliteit

Conclusie/Samenvatting

: Niet beschikbaar.

: Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
benzylalcohol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-amino-ethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
propaan-2-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

Topper

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
benzylalcohol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-amino-ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
propaan-2-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 13*	oplosmiddelen

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

Topper

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3267	UN3267	UN3267	UN3267
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-amino-ethanol)	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-amino-ethanol)	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-amino-ethanol)	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-amino-ethanol)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie ADR

Beperkte Hoeveelheid : 5L
 Vervoerscategorie : 3
 Gevaarsidentificatienummer : 80
 Classificatiecode : C7
 ADR Label Model Number : 8
 Uitgezonderde hoeveelheid : E1
 Tunnelcode : (E)
 Verpakkingsinstructies : P001, IBC03, LP01, R001
 Voorzieningen voor mengverpakkingen : MP19
 Bijzondere bepalingen : 274

Aanvullende informatie ADN

Beperkte Hoeveelheid : 5L
 Classificatiecode : C7
 Bijzondere bepalingen : 274

Aanvullende informatie IMDG

Beperkte Hoeveelheid : 5L
 Noodschema's : F-A, S-B
 Segregatiegroep : SGG18 - Alkaliën
 Segregatiecode : SG35 - Stow "separated from" SGG1 – acids.
 Bijzondere bepalingen : 223, 274

Aanvullende informatie IATA

Passagiers- en vrachtvliegtuig : Beperking hoeveelheid 5L Verpakkingsinstructies 852
 Vrachtvliegtuig : Beperking hoeveelheid 60L Verpakkingsinstructies 856

Topper

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig

: Beperking hoeveelheid 1L Verpakkingsinstructies Y841
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

: Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)
[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)
[Bijlage XIV](#)
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.
[Zeer zorgwekkende stoffen](#)
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.
[Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten](#)
- | Product- /ingrediëntennaam | % | Aanduiding [Gebruik] |
|----------------------------|-----|----------------------|
| Topper | ≥90 | 3 |
- Etikettering

: Niet van toepassing.

[Synthetische polymeermicrodeeltjes - omschrijving 78](#)

Generieke identiteit van polymeer(en)

: Niet van toepassing.

Totaal percentage synthetische polymeermicrodeeltjes

: Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

VOS voor gebruiksklare mengsels

: Vrijgesteld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

: Niet vermeld

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

: Niet vermeld

Precursoren voor ontplofbare stoffen

: Niet van toepassing.

[Ozonafbrekende stoffen \(EU 2024/590\)](#)

Niet vermeld.

[Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EG\)](#)

Niet vermeld.

Datum van uitgave/Revisie datum : 12/02/2026 Datum vorige uitgave : 6/03/2025

Versie : 5.01 22/25

Topper

RUBRIEK 15: Regelgeving

[persistente organische verontreinigende \(850/2004/EG\)](#)

Niet vermeld.

[Seveso directief](#)

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

[Nationale regelgeving](#)

[Nederland](#)

Biocidenverordening : Niet van toepassing.
Emissiebeleid water (ABM) : B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

Opmerking : Niet beschikbaar.

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. 2020/878
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

[Internationale regelgeving](#)

[Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
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](#)

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

CN-code : 3814 00 90 99

[Inventaris](#)

Australië : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canada : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Euraziatische Economische Unie :  **Inventaris Russische Federatie**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan : **Japanse inventaris (CSCL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Filipijnen : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Republiek Korea : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Taiwan : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Topper

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Turkije** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Verenigde Staten : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
Vietnam : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

- 15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Calculatiemethode Calculatiemethode Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

Nederland

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

- : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
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.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

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

Topper

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gedrukt op : 12/02/2026

Datum van uitgave/ Revisie datum : 12/02/2026

Datum vorige uitgave : 6/03/2025

Versie : 5.01

Kennisgeving aan de lezer

BELANGRIJKE OPMERKING: 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. De informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.