



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Prefere 5835

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Prefere 5835

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Verhardingsmiddel. Houtverwerkende industrie.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Dynea AS
P.O.Box 160, N-2001 Lillestrøm
Norway
Tel. +47 63897100
Fax. +47 63897610

e-mail adres van de
verantwoordelijke voor dit
VIB : sds@dynea.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen).

Leverancier

Telefoonnummer : +47 63897100

Openingstijden : 24 uren

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]

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

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Carc. 1B, H350
STOT RE 2, H373

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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.
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H350 - Kan kanker veroorzaken.
 H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming.
 P260 - Damp niet inademen.
 P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
 P405 - Achter slot bewaren.
 P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen :

1,2-ethaandiol
 paraformaldehyd
 formaldehyde

Aanvullende etiketonderdelen :

Niet van toepassing.

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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels :

Mengsel

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Type
1,2-ethaandiol	REACH #: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS-nummer: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal)	[1] [2]
paraformaldehyd	REACH #: Exempted CAS-nummer: 30525-89-4	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[1]
formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS-nummer: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	≤2,3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenew) 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, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en 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

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk 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. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. 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.
- Algemeen** : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp invoeren. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

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
tranend oog
- 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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

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
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen 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.

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. 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 vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.

Uitgebreid morsen : Benader de uitstoot met de wind in de rug. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. 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. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.


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

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

- Beschermende maatregelen** :  Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). 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. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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.
- 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. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Achter slot bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. 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.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 2-ethaandiol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m ³ 8 uren. Vorm: druppels Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 52 mg/m ³ 8 uren. Vorm: damp Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 104 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: damp
formaldehyde	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

methanol	Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0,15 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 0,5 mg/m ³ 15 minuten. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m ³ 8 uren.
----------	---

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
1,2-ethaandiol	DNEL	Langetermijn Inademing	35 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	106 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	53 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
formaldehyde	DNEL	Langetermijn Inademing	7 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0,6 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	240 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	9 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	37 µg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,3 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	102 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2,6 ppm	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	4,1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	12 µg/cm ²	Verbruikers	Lokaal
methanol	DNEL	Langetermijn Inademing	0,1 ppm	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	260 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Inademing Langetermijn	260 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Inademing Kortetermijn	8 mg/kg	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Kortetermijn	bw/dag 50 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Inademing Kortetermijn Oraal	8 mg/kg	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	bw/dag Kortetermijn Inademing	50 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	bw/dag Langetermijn Inademing	50 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
1,2-ethaandiol	PNEC	Zoetwater	10 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	1 mg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	199,5 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	20,9 mg/l	-
	PNEC	Bodem	1,53 mg/kg	-
formaldehyde	PNEC	Zoetwater	0,44 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0,44 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	4,44 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	2,3 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	2,3 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
methanol	PNEC	Bodem	0,2 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,19 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwater	20,8 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	2,08 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	77 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	100 mg/kg wwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	7,7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren

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. Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. 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 : Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de handen** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.
Aanbevolen : Beschermingsindex 6/ Gemeten doorbraaktijd >480 minuten: neopreen 0.7 mm dikte of nitrilrubber 0.4 mm dikte
- Overige huidbescherming** : Draag werkkleding met lange mouwen. Katoenen of katoenen/synthetische overallen zijn onder normale omstandigheden geschikt.
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** : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.
Langdurige blootstelling / hoge concentraties : Autonom ademhalingsapparaat (DIN EN 133) of volgelaatsmasker (DIN EN 136)
Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : Halfgelaatsmasker (DIN EN 140)
Aanbevolen: Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.
- 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Bruin. [Licht]
- Geur** : Formaldehyde.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Niet beschikbaar.
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Dichtheid (vloeistof)** : 1,17 g/cm³ [25°C]
- Oplosbaarheid** : Niet oplosbaar in water
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Dynamisch: 4500 tot 6000 mPa·s [25 °C]

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting) : 87,3 % (gewicht/gewicht)
1021,7 g/l

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 : Geen specifieke gegevens.

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Potentieel Nadelige gevolgen

Inademing : Schadelijk bij inademing. Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.

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. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben.

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
tranend oog

Inslikken : Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

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

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 pijn
 tranenvloed
 roodheid

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
1,2-ethaandiol	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Dermaal	Rat Muis - Mannelijk, Vrouwelijk	>2,5 mg/l >3500 mg/kg	6 uren -
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	7712 mg/kg	-
paraformaldehyd	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Dermaal	Rat Konijn	1,07 mg/l >2000 mg/kg	4 uren -
formaldehyde	LD50 Oraal	Rat	680 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas. LD50 Oraal	Rat Rat - Mannelijk	<463 mg/l 460 mg/kg	4 uren -
methanol	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	128,2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	17100 mg/kg	-

ethaan-1,2-diol: Schadelijk bij opname door de mond.

paraformaldehyd: Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

formaldehyd: Giftig bij inslikken en bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing.

methanol: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

Schattingen van acute toxiciteit

Product	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> Oraal <input type="checkbox"/> Dermaal <input type="checkbox"/> Inhalatie (gassen) <input type="checkbox"/> Inhalatie (dampen) <input type="checkbox"/> Inhalatie (stof en aerosolen)	566,8 mg/kg 13454,5 mg/kg 29307,4 ppm 461,6 mg/l 3,529 mg/l

Product Conclusie/ Samenvatting : Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing.

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
formaldehyde	Huid - Irriterend Ogen - Irriterend	Rat Konijn	- -	- -	7 dagen -
	Huid - Oedeem	Konijn	3	-	24 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Rat	4	-	7 dagen

Huid : **ethaan-1,2-diol**: Licht irriterend
paraformaldehyd: Irriterend voor de huid.
formaldehyd: Veroorzaakt brandwonden.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : **ethaan-1,2-diol**: Licht irriterend voor de ogen.
paraformaldehyd: Irriterend voor de ogen.
formaldehyd: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ademhaling : **Formaldehyd**: Irriterend voor de ademhalingswegen.
Product Conclusie/ Samenvatting : Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheid

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
1,2-ethaandiol	huid	Humaan	Niet sensibiliserend
formaldehyde	huid	Muis	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
methanol	Ademhaling	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

Huid : **1,2-ethaandiol**: Niet sensibiliserend
paraformaldehyd: Sensibiliserend
formaldehyd: Sensibiliserend
methanol: Niet sensibiliserend

Ademhaling : **1,2-ethaandiol**: Niet sensibiliserend
formaldehyd: Niet sensibiliserend
methanol: Niet sensibiliserend

Product Conclusie/ Samenvatting : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
1,2-ethaandiol	Bijna acuut NOAEL Dermaal	Hond	2 mg/kg	4 weken; 7 dagen per week
formaldehyde	Chronisch LOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	82 mg/kg	105 weken
	Chronisch NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1 ppm	26 weken
	Bijna acuut NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	2 ppm	6 weken
	Bijna acuut LOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	6 ppm	6 weken
methanol	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0,13 mg/l	12 maanden
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1,3 mg/l Voortdurend	108 dagen
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat	1,33 mg/l Voortdurend	17 dagen; 22,7 uur per dag

Mutageniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
1,2-ethaandiol	-	Proef: In vitro	Negatief
formaldehyde	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën	Positief
	OECD 741	Proeforganisme: Bacteriën	Positief
		Proeforganisme: Zoogdier-dier	

1,2-ethaandiol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
formaldehyd: Genetische toxiciteit: positief.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product Conclusie/ Samenvatting : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid

ethaan-1,2-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

paraformaldehyd: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Product Conclusie/ Samenvatting

: Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling. Formaldehyde is door de EU ingedeeld als cat. 1B carcinogeen (verdacht carcinogeen voor mensen). De classificatie is voornamelijk gebaseerd op dierproeven. Ook ervaringen bij beroepsmatig gebruik of belasting wijzen op en verhoogd risico op kanker bij mensen, bewijs hiervoor is er echter niet. De vorm van kanker die kan voorkomen is een zeldzame vorm in het nasofaryngeale gebied (bovenste gedeelte van de keelholte, achter de neus).

Dierproeven hebben uitgewezen dat het risico op carcinogene effecten vooral optreden bij hoge en herhaalde doseringen, waarbij beneden een grenswaarde van 2 ppm geen negatieve effecten optraden. Deze gegevens zijn de basis voor de DNEL (Derived No-Effect Level) voor beroepsmatige blootstelling van 0,3 ppm. Blootstelling beneden deze grens geven nauwelijks of geen risico op nadelige gevolgen.

Giftigheid voor de voortplanting

Formaldehyd: Het wordt niet verwacht dat formaldehyde de reproductieorganen bereikt, en er is geen bewijs voor effecten op vruchtbaarheid en gonaden in proefdieren na langdurige orale blootstelling of inhalatieblootstelling.

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

Product Conclusie/ Samenvatting

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

Teratogeniciteit

Formaldehyd: Er is geen bewijs voor nadelige effecten van formaldehyde op embryonale en foetale ontwikkeling, in de vorm van dosisniveaus die lokale maternale effecten en secundaire afnamen in lichaamsgewichten en groei induceren.

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

Product 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
Formaldehyde	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
methanol	Categorie 1	Alle	centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
1,2-ethaandiol	Categorie 2	Oraal	nieren

Gevaar bij inademing

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Interactieve effecten : Geen specifieke gegevens.

Overige informatie : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
1,2-ethaandiol	Acuut EC20 >1995 mg/l Zoetwater	Micro-organisme	30 minuten Statisch
	Acuut EC50 6500 tot 13000 mg/l	Waterplanten - Selenastrum capricornutum	96 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren Statisch
	Acuut LC50 72860 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren Statisch
paraformaldehyd formaldehyde	Chronisch NOEC 15380 mg/l LC50 60 mg/l EC50 4,89 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas Vis Algen - Scenedesmus subspicatus	7 dagen 96 uren 72 uren
	Acuut EC50 5,8 mg/l Zoetwater Acuut LC50 6,7 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex Vis - Morone saxatilis	48 uren 96 uren Statisch
	methanol	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum
IC50 8800 mg/l Zoetwater		Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	24 uren Statisch
Acuut EC50 >10000 mg/l Zoetwater		Daphnia - Daphnia magna	48 uren Statisch
Acuut LC50 15400 mg/l Zoetwater		Vis - Lepomis macrochirus	96 uren Doorstroom

Conclusie/Samenvatting : **1,2-ethaandiol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
formaldehyd: Vergiftig voor in het water levende organismen.
methanol: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
1,2-ethaandiol	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	96 % - 14 dagen	-	-
	Anaërobe biologische afbraak	100 % - 4 dagen	Afbraak	Anaëroob slib
	OECD 303 A	99,5 % - 160 dagen	Afbraak	Actief slib Industrieel Aangepast
	OECD 301 C	97 % - Gemakkelijk - 14 dagen	TOC-verwijdering	-
formaldehyde	OECD 301 D	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l Zuurstofverbruik	-
	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater Sediment
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Afvalwater

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	-	dagen 69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Zeewater
	-	53,4 % - 5 dagen	-	-
	-	46,3 % - 5 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : **1,2-ethaandiol**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
formaldehyd: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
methanol: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
1,2-ethaandiol	-	-	Gemakkelijk
formaldehyde	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
1,2-ethaandiol	-1,36	-	laag
formaldehyde	0,35	0,396	laag
methanol	-0,77	<10	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

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Verpakking

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- 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 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.
Extra informatie	-	-	-	-

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

- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : 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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Overige EU-regelgeving

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

Niet vermeld

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

Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
formaldehyde	Carcinogene stoffen (Nederland)	formaldehyde	Carc.	-
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 1B	-

Emissiebeleid water (ABM) : (2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).
Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

- Australië** : Niet bepaald.
- Canada** : Niet bepaald.
- China** : Niet bepaald.
- Europa** : Niet bepaald.
- Japan** : **Japanse inventaris (ENCS):** Niet bepaald.
 Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
- Maleisië** : Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Niet bepaald.
- Filipijnen** : Niet bepaald.
- Republiek Korea** : Niet bepaald.
- Taiwan** : Niet bepaald.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Verenigde Staten : Niet bepaald.

Vietnam : Niet bepaald.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.
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]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302	Calculatiemethode
Acute Tox. 4, H332	Calculatiemethode
Skin Irrit. 2, H315	Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
Muta. 2, H341	Calculatiemethode
Carc. 1B, H350	Calculatiemethode
STOT RE 2, H373	Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<input checked="" type="checkbox"/> H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373 (oraal)	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeslikt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 2, H330	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2
Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H311	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Carc. 1B, H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Carc. 2, H351	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Muta. 2, H341	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT RE 2, H373 (oraal)	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oraal) - Categorie 2
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 1, H370	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ Revisie datum : 27.04.2018
Datum vorige uitgave : 02.12.2015
Voorgaande productnaam : Niet beschikbaar.
Versie : 3