



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Prefere 4535

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Prefere 4535
UFI : U220-F04G-K00T-Q5KE
Producttype : Vloeistof.

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Lijm. 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) 88 755 8000 (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]

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

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

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.
P261 - Inademing van damp vermijden.

Reactie :

P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag :

Niet van toepassing.

Verwijdering :

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

Gevaarlijke bestanddelen :

formaldehyde

Aanvullende

Niet van toepassing.

etiketonderdelen

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

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

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

: Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
butaan-1,4-diol	REACH #: 01-2119471849-20 EC: 203-786-5 CAS-nummer: 110-63-4	≤3	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 1500 mg/kg	[1]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] =	[1] [2]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<p>ε-caprolactam</p>	<p>CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X</p> <p>REACH #: 01-2119457029-36 EC: 203-313-2 CAS-nummer: 105-60-2 Index: 613-069-00-2</p>	<p>≤2,5</p>	<p>Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenuw)</p> <p>Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335</p>	<p>300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%</p> <p>ATE [Oraal] = 1475 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/ l</p>	<p>[1] [2]</p>
<p>formaldehyde</p>	<p>REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS-nummer: 50-00-0 Index: 605-001-00-5</p>	<p>≤0,53</p>	<p>Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335</p>	<p>ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (gassen)] = 460 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%</p>	<p>[1] [2]</p>
<p>melamine</p>	<p>REACH #: 01-2119485947-16 EC: 203-615-4 CAS-nummer: 108-78-1</p>	<p>≤0,3</p>	<p>Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373</p> <p>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</p>	<p>-</p>	<p>[1] [3]</p>

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

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Een even zorgwekkende stof

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : 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. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. 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** : 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. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inslikken** : 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.
- 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : 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**
- Inademing** : Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

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

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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.

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

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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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.

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 product 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. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel.
- 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
methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m ³ 8 uren.
ε-caprolactam	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m ³ 8 uren. Vorm: stof Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 20 mg/m ³ 8 uren. Vorm: damp
formaldehyde	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Huidsensibilisator. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0,15 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 0,5 mg/m ³ 15 minuten.

- Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

(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	
butaan-1,4-diol	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	340 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	29 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	19 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	958 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	136 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	methanol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
		DNEL	Kortetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Kortetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
DNEL		Langetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
DNEL		Kortetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Kortetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
DNEL		Langetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
DNEL		Kortetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
ε-caprolactam	DNEL	Langetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	8,55 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	5 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	2,5 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	10 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
formaldehyde	DNEL	Langetermijn Inademing	5 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Oraal	4,1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0,037 mg/cm ²	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn	102 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

melamine	DNEL	Dermaal Langetermijn Inademing	bw/dag 0,1 mg/m ³	bevolking Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	3,2 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0,037 mg/ cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	240 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	9 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0,012 mg/ cm ²	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0,037 mg/ cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,375 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0,75 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,42 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4,2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1,5 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	117 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11,8 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	82,3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
DNEL	Langetermijn Inademing	8,3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
butaan-1,4-diol	Zoetwater	0,813 mg/l	-
	Zeewater	0,0813 mg/l	-
	Zoetwatersediment	3,61 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0,361 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1554 mg/l	-
methanol	Bodem	0,244 mg/kg	-
	Zoetwater	20,8 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	2,08 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Intermitterend vrijkomen	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	77 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
ε-caprolactam	Bodem	100 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Zeewatersediment	7,7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	2 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0,2 mg/l	Beoordelingsfactoren
formaldehyde	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1737 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	18,7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Bodem	2,55 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Zoetwater	0,44 mg/l	Distributie sensitiviteit
	Intermitterend vrijkomen	4,44 mg/l	Distributie sensitiviteit
melamine	Marien(e)	0,44 mg/l	Distributie sensitiviteit
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,19 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	2,3 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Zeewatersediment	2,3 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Bodem	0,2 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
Zoetwater	0,51 mg/l	Beoordelingsfactoren	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	Intermitterend vrijkomen	2 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0,051 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	200 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	5,5 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Zeewatersediment	0,55 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Bodem	1,6 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Secundaire vergiftiging	22 mg/kg	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: Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

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

Lichaamsbescherming : Draag werkkleding met lange mouwen. Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.

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 : 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 : Autonoom ademhalingsapparaat (DIN EN 133) of volgelaatsmasker (DIN EN 136)

Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : Halfgelaatsmasker (DIN EN 140)

Aanbevolen: Filtertype: 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

The information provided in this section are typical values and not sales specifications

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof.

Kleur : Wit.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geur : Zwakke geur.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : 0°C
Beginkookpunt en kooktraject : 100°C

Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens : Niet beschikbaar.

Vlampunt : Gesloten kroes: >100°C [ASTM D 93]

Zelfontbrandingstemperatuur

Naam bestanddeel	°C	Methode
butaan-1,4-diol	385	

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.
pH : 8 tot 10 [EN 1245]
Kinematische viscositeit : Niet van toepassing.

Oplosbaarheid

Media	Resultaat
koud water	Gedeeltelijk oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : <0

Dampspanning

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C		Dampdruk bij 50 °C	
	kPa	Methode	kPa	Methode
methanol	16,9			

Relatieve dichtheid : Niet beschikbaar.
Dichtheid : 1,3 g/cm³ [ASTM D 4052]
Dampdichtheid : Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.
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 : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Formaldehyde kan vrijkomen gedurende een reactie.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
butaan-1,4-diol	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
methanol	LD50 Oraal	Rat	1500 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	128,2 mg/l	4 uren
ε-caprolactam	LD50 Dermaal	Konijn	17100 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	8,16 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
formaldehyde	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	1475 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	<463 mg/l	4 uren
melamine	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	460 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5190 mg/m ³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	3161 mg/kg	-

butaan-1,4-diol: Schadelijk bij opname door de mond.

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

ε-caprolactam: Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij opname door de mond.

formaldehyd: Giftig bij inslikken en bij contact met de huid. Dodelijk 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)
Prefere 4535	3583,7	12004,1	153385,9	115,8	N/A
butaan-1,4-diol	1500	N/A	N/A	N/A	N/A
methanol	100	300	N/A	3	N/A
ε-caprolactam	1475	N/A	N/A	11	N/A
formaldehyde	100	300	460	N/A	N/A
melamine	3161	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Chronische toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
butaan-1,4-diol	Chronisch NOAEL Oraal	Rat	225 mg/kg	90 dagen
methanol	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
	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk,	0,13 mg/l	12 maanden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

ε-caprolactam	Subchronisch LOAEC Inademing Damp	Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0,066 mg/l Lokaal Ademhaling	13 weken; 6 uur per dag
	Subchronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0,245 mg/l Systemisch	13 weken; 6 uur per dag
	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk	29 mg/kg	13 weken; 7 dagen per week
formaldehyde	Bijna acuut LOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	6 ppm	6 weken
	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
melamine	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat	72 mg/kg	13 weken

Irritatie/corrosie

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

Huid : butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 ε-caprolactam: Irriterend voor de huid.
 formaldehyd: Veroorzaakt brandwonden.
 melamine: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 ε-caprolactam: Irriterend voor de ogen.
 formaldehyd: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 melamine: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : formaldehyd: Irriterend voor de ademhalingswegen.

Product Conclusie/ Samenvatting : Veroorzaak milde huidirritatie.

Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> methanol	Ademhaling	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
formaldehyde	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
melamine	huid	Muis	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huid : butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Niet sensibiliserend
 formaldehyd: Sensibiliserend
 melamine: Niet sensibiliserend

Ademhaling : butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Niet sensibiliserend
 formaldehyd: Niet sensibiliserend

Product Conclusie/ Samenvatting : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
formaldehyde	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Positief
	OECD 741	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Positief

butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 formaldehyd: Genetische toxiciteit: positief.
 melamine: 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.

Kankerverwekkendheid

butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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.

Product Conclusie/ Samenvatting : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Giftigheid voor de voortplanting

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 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.
 melamine: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

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

Teratogeniciteit

butaan-1,4-diol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 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.
 melamine: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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
butaan-1,4-diol methanol	Categorie 3 Categorie 1	- -	Narcotische werking centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenuw
ε-caprolactam formaldehyde	Categorie 3 Categorie 3	- -	Irritatie van de luchtwegen Irritatie van de luchtwegen

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
melamine	Categorie 2	-	-

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

Gevaar bij inademing

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

Potentieel Nadelige gevolgen

Inademing : Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Huidcontact : 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:
 irritatie
 roodheid

Interactieve effecten : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Prefere 4535	Acuut EC50 >1000 mg/l Zeewater	Algen - Skeletonema costatum	72 uren
butaan-1,4-diol	EC10 76 mg/l EC10 813 mg/l EC50 >500 mg/l LC50 >30000 mg/l	Algen Daphnia Algen Vis	72 uren 48 uren 72 uren 96 uren
methanol	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum Daphnia - Daphnia magna	96 uren Statisch 48 uren Statisch
ε-caprolactam	Acuut EC50 >10000 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	96 uren Doorstroom
	Acuut LC50 15400 mg/l Zoetwater	Daphnia	21 dagen Statisch
	Chronisch NOEC 208 mg/l Zoetwater	Vis	28 dagen Statisch
	Chronisch NOEC 450 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchnerella subcapitata	72 uren Statisch
formaldehyde	EC50 >1000 mg/l Zoetwater	Micro-organismen - Pseudomonas putida	17 uren Statisch
	EC50 4240 mg/l Zoetwater	Micro-organismen - Pseudomonas putida	17 uren Statisch
	NOEC 1737 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren Statisch
	Acuut EC50 >1000 mg/l Zoetwater	Vis - Oryzias latipes	96 uren Semi statisch
melamine	Acuut LC50 >100 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen Semi statisch
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
	EC50 4,89 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	48 uren
	Acuut EC50 5,8 mg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis	96 uren Statisch
melamine	Acuut LC50 6,7 mg/l Zoetwater	Algen	96 uren
	EC50 325 mg/l	Algen	96 uren Statisch
	NOEC 98 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia Magna	48 uren Statisch
	Acuut EC50 >200 mg/l Zoetwater	Daphnia	21 dagen Semi statisch
melamine	Chronisch NOEC 11 mg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	36 dagen
	Chronisch NOEC >5,1 mg/l Zoetwater		

methanol: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

formaldehyd: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Product Conclusie/ Samenvatting : Inherent biologisch afbreekbaar Dit product bezit een laag potentieel voor bioaccumulatie.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Prefere 4535 butaan-1,4-diol	-	15 % - Inherent - 28 dagen	-	-
	-	100 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
methanol	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Sediment
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Afvalwater
	-	53,4 % - 5 dagen	-	Zeewater
ε-caprolactam	-	46,3 % - 5 dagen	-	-
	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	82 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
	Anaërobe biologische afbraak	100 % - 4 dagen	Afbraak	Anaëroob slib
formaldehyde	OECD 303 A	99,5 % - 160 dagen	Afbraak	Actief slib
	OECD 301 C	97 % - Gemakkelijk - 14 dagen	TOC-verwijdering	Industrieel Aangepast
	OECD 301 D	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l	-
melamine	-	0 % - 14 dagen	Zuurstofverbruik	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Prefere 4535	-	-	Inherent
butaan-1,4-diol	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk
ε-caprolactam	-	-	Gemakkelijk
formaldehyde	-	-	Gemakkelijk
melamine	-	-	Niet goed

methanol: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
 ε-caprolactam: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
 formaldehyde: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Prefere 4535	<0	-	laag
butaan-1,4-diol	-0,88	3,16	laag
methanol	-0,77	<10	laag
ε-caprolactam	0,12	-	laag
formaldehyde	0,35	0,396	laag
melamine	-1,22	<3.8	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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

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. 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.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
--------------------	------	------	------	------

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

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
Een even zorgwekkende stof voor de gezondheid van de mens	Melamine	Kandidaat	D(2022) 9120-DC	17.01.2023
Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Melamine	Kandidaat	D(2022) 9120-DC	17.01.2023

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.

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.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
formaldehyde	Carcinogene stoffen (Nederland)	formaldehyde	Carc.	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(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

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.
Euraziatische Economische Unie	: Inventaris Russische Federatie: Niet bepaald.
Japan	: Japane inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: Niet bepaald.
Filipijnen	: Niet bepaald.
Republiek Korea	: Niet bepaald.
Taiwan	: Niet bepaald.
Thailand	: Niet bepaald.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Niet bepaald.
Vietnam	: Niet bepaald.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut 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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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
Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350	Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Carc. 1B	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Carc. 2	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Muta. 2	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Datum van uitgave/ Revisie datum : 02.02.2023

Datum vorige uitgave : 15.12.2022

Voorgaande productnaam : Niet beschikbaar.

Versie : 2