

Vervangt datum 30-mrt-2023***

Datum van herziening 08-sep-2023

Herziene versie nummer: 6

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 21456***
Veiligheidsinformatiebladnummer 21456***
Productnaam DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119451543-42***
Reach Registration Notes Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk, de informatie in dit veiligheids informatie blad is uitsluitend indicatief.***
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 249-951-5***
CAS-nr 29911-28-2***
Synoniemen DOWANOL DPNB, DPNB, DOWANOL DPNB GLYCOL ETHER***
Pure stof/mengsel Stof***
Moleculegewicht 190.28 g/mol, Calculation method***

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

Aanbevolen gebruik Oplosmiddel
Reinigingsmiddel
Coating
Industrieel gebruik***

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

National Emergency Telephone
Number

Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]***

2.2. Etiketteringselementen

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]***

Gevarenaanduidingen

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]***

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen*****

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** 29911-28-2	> 98.5 %	01-211945154 3-42***	249-951-5***	Niet geclassificeerd	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen***

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
DIPROPYLENE GLYCOL	3700***	> 2000	> 2.04***	Geen gegevens	Geen gegevens

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
N-BUTYLETHER*** 29911-28-2				beschikbaar	beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.***
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.***
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.***
Contact met de huid	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.***
Inslikken	Mond grondig spoelen met water. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.***

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ogen	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.***
------	---

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
-------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product, CO ₂ , alcoholbestendig schuim of waterspray.***
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen opspringen.***
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Aldehyden. Keton. Organic Acids.***

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.***

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Na hantering grondig wassen. Nooit een lege container doorboren, boren, slijpen, snijden, zagen of lassen.***

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.***

Verpakkingsmaterialen Geschikt materiaal voor container/uitrusting. Carbon Steel. roestvrij staal. Phenolic lined steel drums. Ongeschikt materiaal voor container/uitrusting. Aluminium. koper. Galvanized iron. Galvanized steel.***

Opslagklasse (TRGS 510) Niet bepaald.***

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers ***

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** 29911-28-2	-	134 mg/kg bw/day [4] [6]***	189 mg/m ³ [4] [6]***

[4] Systemische gezondheidseffecten.***
[6] Langdurig.***

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar
Notes

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek ***

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** 29911-28-2	16 mg/kg bw/day [4] [6]***	80 mg/kg bw/day [4] [6]***	56 mg/m ³ [4] [6]***

[4] Systemische gezondheidseffecten.***
[6] Langdurig.***

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) ***

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** 29911-28-2	0.519 mg/L***	5.19 mg/L***	0.0519 mg/L***	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
-------------------------	-------------------	------------------	---------------------	-------	--------------

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** 29911-28-2	2.96 mg/kg sediment dw***	0.296 mg/kg sediment dw***	100 mg/L***	0.287 mg/kg soil dw***	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.***

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.***

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Beschermende butylrubber handschoenen dragen***	> 0.35 mm***	> 120 minuten***
	Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen***	> 0.35 mm***	> 120 minuten***
	Wear protective nitrile rubber gloves***	> 0.35 mm***	> 120 minuten***

Huid- en lichaamsbescherming Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.***

Bescherming van de ademhalingswegen Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.***

Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Type A.***

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof***
Voorkomen	Vloeistof***
Kleur	Colourless***
Geur	Ether***
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Eigenschap**Waarden****Opmerkingen • Methode**

Smelt- / vriespunt	<*** -75***	Read-across.***
Beginkookpunt en kooktraject	230*** °C***	@ 760 mmHg. Read-across.***
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Read-across.***
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	20.4 % vol***	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	0.6 % vol***	
Vlampunt	100.4*** °C***	Setaflash closed cup.***
Zelfontbrandingstemperatuur	194*** °C***	Read-across.***
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit	4.9*** mm²/s***	@ 25 °C. Read-across.***

Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Soluble in water***	***
Oplosbaarheid	42 g/l @ 25°C***	Read-across.***
Verdelingscoëfficiënt	1.523***	Geschat.***
Dampspanning	4 Pa***	@ 20 °C. Read-across.***
Relatieve dichtheid	0.910***	@ 25 °C. Read-across.***
Bulkdichtheid	Geen informatie beschikbaar	
Dichtheid Vloeistof	0.9128 g/cm3***	
Relatieve dampdichtheid	6.60***	Read-across.***
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht 190.28 g/mol, Calculation method***

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Not considered to be explosive***

Ontvlambare vaste stoffen

Niet van toepassing***

Oxiderende eigenschappen

Does not meet the criteria for classification as oxidising***

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok

Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading

Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.***

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Niet tot droog distilleren. Product can oxidise at elevated temperatures.***

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Strong oxidising agents.***

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Aldehyden. Keton. Organic Acids.***

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes****Productinformatie**

Inademing	Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.***
Contact met de ogen	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.***
Contact met de huid	Kan lichte irritatie veroorzaken. Roodheid.***
Inslikken	Ongemakken van maag-darmkanaal.***

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen	Geen informatie beschikbaar.
-----------	------------------------------

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit**

ATEmix (oraal)	3700*** mg/kg***
ATEmix (dermaal)	> 2000*** mg/kg***
ATEmix (inademing-stof/nevel)	> 2.04*** mg/l***

Gegevens over de bestanddelen ***

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER***	= 3700 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat) ***	> 2.04 mg/l (Rat) 4 h***

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie	Kan lichte irritatie veroorzaken. Roodheid.***
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.***
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Based on available data the classification criteria are not met.***
Mutageniteit in geslachtscellen	Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen.***
Kankerverwekkendheid	Based on available data the classification criteria are not met.***
Voortplantingstoxiciteit	Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen.***
STOT - bij eenmalige blootstelling	Based on available data the classification criteria are not met.***

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing Based on available data the classification criteria are not met.***

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.***

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit***	Poecilia reticulata***	LC50***	841 mg/L***	96 uur***	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest***	Daphnia magna***	LC50***	> 1000 mg/L***	48 uur***	

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER (29911-28-2)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit***	Poecilia reticulata***	LC50***	841 mg/L***	96 uur***	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest***	Daphnia magna***	LC50***	> 1000 mg/L***	48 uur***	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E)***	28 dagen***	Biodegradatie 91 %***	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar***
OESE-test nr. Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Test m.b.t. langzaam afnemen van DOC (Dissolved Organic Carbon: opgelost organische koolstof) (TG 301 A)***	21 dagen***	Biodegradatie 95 %***	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar***
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO ₂ -evoluetietest (TG 301 B)***	28 dagen***	Biodegradatie 96 %***	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar***

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER (29911-28-2)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E)***	28 dagen***	Biodegradatie 91 %***	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar***

OESE-test nr. Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Test m.b.t. langzaam afnemen van DOC (Dissolved Organic Carbon: opgelost organische koolstof) (TG 301 A)***	21 dagen***	Biodegradatie 95 %***	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar***
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO ₂ -evolutietest (TG 301 B)***	28 dagen***	Biodegradatie 96 %***	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar***

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.***

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER***	1.523***

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER***	De stof is geen niet PBT/zPzB***

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

- 14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd
 14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd
 14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
 14.5 Milieugevaren Nee***
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen Geen

IMDG

- 14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

Duitsland *****Waterrisicoklasse (WGK)** enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)*****Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).
Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		
Opmerking bij revisie	***Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit***	Rekenmethode***
Acute dermaal toxiciteit***	Rekenmethode***
Acute toxiciteit bij inademen - gas***	Rekenmethode***
Acute toxiciteit bij inademen- damp***	Rekenmethode***
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel***	Rekenmethode***
Huidcorrosie/-irritatie***	Rekenmethode***
Ernstig oogletsel/oogirritatie***	Rekenmethode***
Sensibilisatie van de luchtwegen***	Rekenmethode***
Huidsensibilisatie***	Rekenmethode***

Mutageniteit***	Rekenmethode***
Kankerverwekkendheid***	Rekenmethode***
Voortplantingstoxiciteit***	Rekenmethode***
STOT - bij eenmalige blootstelling***	Rekenmethode***
STOT - bij herhaalde blootstelling***	Rekenmethode***
Acute aquatische toxiciteit***	Rekenmethode***
Chronische aquatische toxiciteit***	Rekenmethode***
Gevaar bij inademing***	Rekenmethode***
Ozon***	Rekenmethode***

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobehoordeling (ECHA_RAC)
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
 Database van gevaarlijke stoffen
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
 Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Lisa Bland***
 Opgesteld door

Vervangt datum 30-mrt-2023***

Datum van herziening 08-sep-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad