

FLASHLUBE BRAKE FLUID

FLASHLUBE PTY LTD

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 3

Chemwatch: 5631-90
Versie nummer: 2.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 22/09/2023
Afdrukdatum: 24/10/2024
S.REACH.NLD.NL.E

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	FLASHLUBE BRAKE FLUID
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	UFI: E KU7-SPKJ-4QN7-4V0C

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	FLASHLUBE PTY LTD
Adres	249-263 Sunshine Road Tottenham VIC 3012 Australia
Telefoon	03 9325 9700 03 9325 9771
Fax	Niet Beschikbaar
Website	www.flashlube.com
Email	sales@flashlube.com.au

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Noodtelefoonnummer(s)	+31 70 262 0282
Andere noodtelefoonnummer(s)	+61 3 9573 3188


Eenmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen [1]	H302 - Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H315 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

Gevarenaanduiding

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aanvullende verklaring(en)

EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen
--------	----------------------------------

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.
P330	De mond spoelen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

Materiaal bevat 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR, 2-(2-methoxyethoxy)ethanol.

2.3. Andere gevaren

Inademing en/of huidcontact kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan vruchtbaarheid benadelen*.

Kan schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.

Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken*.

Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken*.

SCHADELIJK: kan longschade veroorzaken na verslikken.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

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

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2. Mengsels

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M- Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 143-22-6 2. 205-592-6 3. 603-183-00-0 4. Niet Beschikbaar	20-60	<u>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</u>	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1; H318 [2]	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 % Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 111-46-6 2. 203-872-2 3. 603-140-00-6 4. Niet Beschikbaar	10-30	<u>MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR</u>	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4; H302 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 112-34-5 2. 203-961-6	<5	<u>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</u> *	Ernstig oogletsel/oogirritatie,	SCL: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M- Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
3.603-096-00-8 4. Niet Beschikbaar			gevaencategorie 2; H319 [2]	Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	
1. 111-77-3 2. 203-906-6 3. 603-107-00-6 4. Niet Beschikbaar	<5	<u>2-(2-methoxyethoxy)ethanol</u> *	Voortplantingstoxiciteit, gevaencategorie 2; H361d [2]	Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 % Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Legenda: 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	<p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwam personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslippen	<ul style="list-style-type: none"> INDIEN INGESLIKT, VERWIJS VOOR MEDISCHE HULP, INDIEN MOGELIJK, ZONDER VERTRAGING. Voor advies, neem contact op met een Vergiftigingen Informatie Centrum of een arts. Dringende ziekenhuisbehandeling is waarschijnlijk nodig. Ondertussen moeten gekwalificeerde EHBO-medewerkers de patiënt behandelen na observatie en het toepassen van ondersteunende maatregelen zoals aangegeven door de toestand van de patiënt. Indien de diensten van een medisch officier of arts direct beschikbaar zijn, moet de patiënt aan zijn/haar zorg worden toevertrouwd en moet een kopie van het veiligheidsinformatieblad worden verstrekt. Verdere actie zal de verantwoordelijkheid zijn van de medisch specialist. Als medische hulp niet beschikbaar is op de werkplek of in de omgeving, stuur de patiënt dan naar een ziekenhuis samen met een kopie van het veiligheidsinformatieblad. <p>Waar medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is of waar de patiënt meer dan 15 minuten van een ziekenhuis verwijderd is of tenzij anders is voorgeschreven:</p> <ul style="list-style-type: none"> Induceer braken door met vingers achter in de keel te gaan, ALLEEN ALS DE PATIËNT BIJ BEWUSTZIJN IS. Laat de patiënt voorover leunen of leg op de linkerzijde (hoofd-naar-beneden positie, indien mogelijk) om de luchtweg open te houden en aspiratie te voorkomen. <p>OPMERKING: Draag een beschermende handschoen bij het opwekken van braken door mechanische middelen.</p>

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zoals in alle gevallen van vermoedelijke vergiftiging, volgt u de ABCDE's van spoedeisende geneeskunde (luchtwegen, ademhaling, circulatie, handicap, blootstelling), en vervolgens de ABCDE's van toxicologie (antidota, basisprincipes, verandering absorptie, verandering distributie, eliminatie van verandering).

Voor vergiften (waar een specifiek behandelingsregime ontbreekt):

BASISBEHANDELING

- Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- Let op tekenen van ademhalingsinsufficiëntie en ondersteun de beademing als nodig.
- Zuurstof toedienen door middel van een non-rebreather-masker met een snelheid van 10 tot 15 l / min.
- Controleer en behandel, waar nodig, op longoedeem.
- Controleer en behandel, waar nodig, voor shock.
- Anticipeer op aanvallen.
- Gebruik GEEN** emetica. Bij vermoeden van inslikken de mond spoelen en tot 200 ml water toedienen (5 ml / kg aanbevolen) voor verdunning waar de patiënt kan slikken, een sterke kokhalsreflex heeft en niet kwijlt.

GEAVANCEERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg or tracheale of Nas tracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij een bewusteloze patiënt of bij een ademhalingsstilstand.
- ▶ Overdrukbeademing met een zakventielmasker kan nuttig zijn.
- ▶ Bewaken en behandelen, waar nodig, voor aritmie.
- ▶ Start een IV D5W TKO. Als er tekenen van hypovolemie zijn, gebruik Ringer-lactaatoplossing. Vloeistofoverbelasting kan complicaties veroorzaken.
- ▶ Medicamenteuze therapie moet worden overwogen voor longoedeem.
- ▶ Hypotensie met tekenen van hypovolemie vereist de voorzichtige toediening van vocht. Vloeistofoverbelasting kan complicaties veroorzaken.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacainehydrochloride moet worden gebruikt om oogirrigatie te ondersteunen.

BRONSTEIN, AC en CURRANCE, PL

NOODZORG VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN BLOOTSTELLING: 2e Ed. 1994

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

- ▶ Polyetheenglycolen worden over het algemeen slecht oraal geabsorbeerd en worden onveranderd door de nieren uitgescheiden.
- ▶ Dermale absorptie kan bij een verwonde huid voorkomen (bij brandwonden) dit leidt tot toegenomen osmolariteit, anion gat metabolische zuurvergiftiging, verhoogd calcium, laar geïoniseerd calcium, CZS onderdrukking en falen van de nieren. Behandeling bestaat uit ondersteunende zorg.

[Ellenhorn Barceloux: Medical toxicology]

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Waterspray of mist.
- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toestaat).
- ▶ Koolstofdioxide.

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Onverenigbaarheid met vuur | ▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden. |
|-----------------------------------|--|

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar. ▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat. ▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen. ▶ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen. ▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET. ▶ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. ▶ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brandbaar. ▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam. ▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers. ▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten. ▶ Kan een bijtende rook uitstoten. ▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn. <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO₂) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan giftige rook uitstoten. Kan corrosieve dampen uitstoten.</p>

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim elke morsing meteen op. ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▶ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▶ Veeg op. ▶ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.
Grote Spill	<p>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ▶ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen. ▶ Verhoog de ventilatie. ▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is. ▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik. ▶ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging. ▶ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer. ▶ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

<p>Veilige Hantering</p>	<p>NIET door evaporatie concentreren of tot droog evaporeren omdat residuen explosieve peroxide met ONTPLOFFINGS potentieel kan bevatten. Iedere statische ontlading is een bron van gevaar. Voor distillatie, peroxide sporen verwijderen met een teveel van 5% aquatische ferous sulfaat oplossing. Distillatie leidt tot ongeremde ether distillaat met een toegenomen gevaar door risico op peroxide formatie tijdens opslag. Voeg remmer toe aan distillaat.</p> <p>De substantie accumuleert peroxides die gevaarlijk kunnen worden na verdamping, destillatie of andere handelingen die de peroxides concentreren. De substantie kan zich bv rond de container opening concentreren.</p> <p>Aankoop van peroxidevormende chemicaliën dienen beperkt te worden zodat het chemicalie volledig verbruikt wordt voordat het peroxides kan vormen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Een aansprakelijk persoon dient een inventaris bij te houden van verbindingen die peroxides kunnen vormen of hiervan een aantekening maken op de algemene chemicaliën lijst. Er moet een houdbaarheidsdatum bepaald worden. Voor het verlopen van de houdbaarheidsdatum moet het chemicalie behandeld of verwijderd worden. ▶ De ontvangende persoon of laboratorium dient de fles te voorzien van de datum van ontvangst. ▶ De persoon die de fles opent dient de openingsdatum hieraan toe te voegen. ▶ Ongeopende containers, ontvangen van de leverancier, kunnen veilig 18 maanden opgeslagen worden. ▶ Geopende containers dienen niet langer dan 12 maanden bewaard te worden. ▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing. ▶ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▶ Voorkom concentratie in gaten en putten. ▶ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is. ▶ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen. ▶ Vermijd contact met onverenigbare materialen. ▶ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden. ▶ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik. ▶ Vermijd fysieke schade aan de containers. ▶ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▶ Gebruik goede beroeps werkpraktijk. ▶ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant. ▶ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaardes voor blootstelling niet overschreden worden <p>Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</p>
<p>Bescherming tegen brand en explosies</p>	<p>Zie rubriek 5</p>
<p>Andere Gegevens</p>	<p>Recht op neerzetten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ In originele verpakking opslaan. ▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken. ▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte. ▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten. ▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage. ▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.

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

<p>Geschikte verpakking</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Glazen container is geschikt voor laboratoriumhoeveelheden ▶ NIET gebruik aluminium of gealvaniseerde containers ▶ Metalen blik of vat ▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
<p>Gescheiden Opslag</p>	<p>Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen.</p> <p>Glycolethers kunnen onder bepaalde omstandigheden peroxiden vormen. In de aanwezigheid van sterke basen of de zouten van sterke basen, en bij verhoogde temperatuur, bestaat het gevaar dat de reactie uit de hand loopt. Contact met aluminium dient vermeden te worden. Dit kan namelijk resulteren in het vrijkomen van waterstofgas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd sterke zuren, basen.
<p>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</p>	<p>Niet Beschikbaar</p>
<p>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</p>	<p>Niet Beschikbaar</p>

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	<p>huid- 1005 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 24 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 5.65 mg/cm² (Lokaal, Chronisch) inademing 30.5 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) huid- 400 mg/kg bw/day (Systemisch, Acuut) inademing 96 mg/m³ (Systemisch, Acuut) huid- 8.35 mg/cm² (Lokaal, Acuut) inademing 96 mg/m³ (Lokaal, Acuut) huid- 502.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *</p>	<p>2 mg/L (Water (vers)) 8.4 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.2 mg/L (Water (Marine)) 7.7 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.77 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.47 mg/kg soil dw (bodem) 199.5 mg/L (STP) 111 mg/kg food (oraal)</p>

Continued...

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
	<i>inademing 0.012 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) *</i> <i>oraal 12.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *</i> <i>huid- 2.823 mg/cm² (Lokaal, Chronisch) *</i> <i>inademing 15.252 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) *</i> <i>huid- 200 mg/kg bw/day (Systemisch, Acuut) *</i> <i>inademing 48 mg/m³ (Systemisch, Acuut) *</i> <i>oraal 103.4 mg/kg bw/day (Systemisch, Acuut) *</i> <i>huid- 0.1667 mg/cm² (Lokaal, Acuut) *</i> <i>inademing 48 mg/m³ (Lokaal, Acuut) *</i>	
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	huid- 43 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 44 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) inademing 60 mg/m ³ (Lokaal, Chronisch) huid- 21 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.012 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) * inademing 12 mg/m ³ (Lokaal, Chronisch) *	Niet Beschikbaar
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	inademing 67.5 mg/m ³ (Lokaal, Chronisch) inademing 101.2 mg/m ³ (Lokaal, Acuut) oraal 6.25 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	1.1 mg/L (Water (vers)) 11 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.11 mg/L (Water (Marine)) 4.4 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.44 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.32 mg/kg soil dw (bodem) 56 mg/kg food (oraal)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	huid- 2.22 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 50.1 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) huid- 1.33 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.0301 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 7.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	12 mg/L (Water (vers)) 12 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 1.2 mg/L (Water (Marine)) 44.4 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.44 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.1 mg/kg soil dw (bodem) 10000 mg/L (STP) 90 mg/kg food (oraal)

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)**GEGEVENS van de SAMENSTELLING**

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	50 mg/m ³	100 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	10 ppm / 67.5 mg/m ³	101.2 mg/m ³ / 15 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	2-(Methoxyethoxy)ethanol	45 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	10 ppm / 50.1 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Skin

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	E	≤ 0.1 ppm
Opmerkingen:	<i>Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.</i>	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Passende technische maatregelen**

Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming. In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn. Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte.

Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeving)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeving)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik
1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstrend stromingen in ruimte
2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig
3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik
4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	4: Kleine, afzuigkap controle

Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuillingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



Ogen en gezichtsbescherming

- ▶ Veiligheidsbril met zijkapjes
- ▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]
- ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbepalingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Huidbescherming

Zie bescherming van handen onderstaand

Handen / voeten bescherming

Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.
 Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.
 De keuze van geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik.
 De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze.
 Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.
 De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:

- ▶ Frequentie en duur van het contact,
- ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal
- ▶ Handschoen dikte en
- ▶ behendigheid

Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).

- ▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.
- ▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.
- ▶ Sommige soorten handschoen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.
- ▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.

Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:

- ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd > 480 min
- ▶ Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min
- ▶ Fair wanneer doorbraaktijd < 20 min
- ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert

Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.
 Opmerking: Afhangelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.
 Bijvoorbeeld:

- ▶ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.
- ▶ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële

Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Lichaamsbescherming

Zie andere bescherming onderstaand

Andere bescherming

- ▶ Overalls.
- ▶ P.V.C. schort.
- ▶ Beschermingcrème.
- ▶ Reinigingscrème voor de huid.
- ▶ Oogspoelfles.

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:

"Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer** **gegenereerde** selectie:

FLASHLUBE BRAKE FLUID

Stof	CPI
BUTYL	A
NITRILE	B
NEOPRENE	C
PVC	C

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen.

Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ansell Handschoen Selectie

Handschoen — In aanbevolen volgorde
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenleverancier.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	1.01-1.06
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	>300
pH (zoals geleverd)	7-11	decompositietemperatuur	>300
Smeltpunt / vriespunt (° C)	<-50	Viscositeit (cSt)	5-10
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	>205	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	>93	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	<0	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	vermengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	Vluchtige organische stoffen g/L	Niet Beschikbaar
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsafstand (cm)	Niet Beschikbaar

Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	Vlamduur (s)	Niet Beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

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

Inademen	Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen. Inademing van aerosolen (nevels, rook), die bij stof vrijkomen bij normaal gebruik, kan de gezondheid schaden. Inhaleringsgevaar neemt toe bij hogere temperatuur.
Inslikken	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken. Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel. Deze zijn onder andere hoofdpijn, spierverslapping en slecht coördinatievermogen, draaierigheid, verwarring, delirium en coma. Symptomen van het spijsverteringsstelsel zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree. Aspiratie is veel gevaarlijker dan opname door de mond omdat schade aan de longen wordt toegebracht en omdat de stof door het lichaam wordt opgenomen. Cyclische alcoholen en secundaire en tertiaire alcoholen veroorzaken ergere symptomen, evenals hogere alcoholen.
Contact met de Huid	Het materiaal veroorzaakt lichte huidirritatie; er bestaat bewijs, of praktische ervaring voorspelt, dat het materiaal ofwel <ul style="list-style-type: none"> ▶ milde huidontsteking veroorzaakt bij een aanzienlijk aantal personen na direct contact, en / of ▶ significante, maar milde, ontsteking wanneer aangebracht op de gezonde intacte huid van dieren (gedurende maximaal vier uur), waarbij een dergelijke ontsteking vierentwintig uur of langer na het einde van de blootstellingsperiode aanwezig is. Huidirritatie kan ook optreden na langdurige of herhaalde blootstelling; dit kan resulteren in een vorm van contactdermatitis (niet-allergisch). De dermatitis wordt vaak gekenmerkt door roodheid van de huid (erytheem) en zwelling (oedeem) die zich kunnen ontwikkelen tot blaarvorming (blaarvorming), schilfering en verdikking van de opperhuid. Op microscopisch niveau kan er intercellulair oedeem zijn van de sponsachtige laag van de huid (spongiosum) en intracellulair oedeem van de epidermis. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd. De meeste vloeibare alcoholen werken bij mensen irriterend op de huid. Huidabsorptie treedt bij konijnen in aanzienlijke mate op, maar niet of nauwelijks bij mensen.
Oog	Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.
Chronisch	Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen. Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond. Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd. Er is ruim bewijs uit proeven dat een verminderde menselijke vruchtbaarheid direct veroorzaakt wordt door blootstelling aan het materiaal. Uit onderzoeksresultaten is er ruim bewijs dat ontwikkelingsstoringen direct worden veroorzaakt door menselijke blootstelling aan het materiaal.

FLASHLUBE BRAKE FLUID	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 3051 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - konijn): 10mg/24H - Mild
	Oraal(Rat) LD50: 5300 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 20mg/24H - Gematigd
	oog (Knaagdier - konijn): 50mg - Streng	
	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]	
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBIETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-	TOXICITEIT	IRRITATIE

TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	Dermaal (konijn) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
	Inademing(Rat) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1]	huid (Menselijk): 112mg/3D (intermittent) - Mild
	Oraal(Rat) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 50mg - Mild
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 4120 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; 5660 mg/kg ^[2]	oog (Knaagdier - konijn): 20mg - Streng
		oog (Knaagdier - konijn): 20mg/24H - Gematigd
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 2525 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; 4040 mg/kg ^[2]	oog (Knaagdier - konijn): 500mg - Gematigd
		oog (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

Legenda: 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -- Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

2-(2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY)ETHANOL

Hoogkokende ethyleenglycol ethers (gewoonlijk triethylene- en tetraethyleenglycol ethers): Huidabsorptie: Beschikbaar huidabsorptiegegevens voor triethyleenglycol ether (TGBE), triethyleenglycol methylether (TGME) en triethyleenglycol ethyleenther (TGEE) suggereren dat de absorptie in de huid van deze drie glycol ethers is 22-34 microgram / cm² / hr, met de methylether met de hoogste permeatieconstante en butylether met de laagste. De snelheden van absorptie van TGBE, TGEE en TGME ten minste 100-voudig minder dan EGME, EGEE en EGBE hun ethyleenglycol monoalkylether tegenhangers die absorptiegraad hebben die variëren 214-2890 microgram / cm² / uur. Daarom is een verhoging van zowel de ketenlengte van de alkyl substituent of het aantal ethyleenglycolbestanddelen blijkt te leiden tot een verlaagde snelheid van percutane absorptie. Aangezien de verhouding van de verandering in de waarden van de ethyleenglycol diethyleenglycol reeks groter is dan die van het diethyleenglycol te triethyleenglycol series, het effect van de lengte van de keten en aantal ethyleenglycolbestanddelen absorptie afneemt met een toegenomen aantal ethyleenglycolbestanddelen. Hoewel dus tetraethyleenglycol methyl; ether (TetraME) en tetraethyleenglycol butylether (TetraBE) naar verwachting minder doorlaatbaar voor huid dan TGME en TGBE zijn, de verschillen in permeatie tussen deze moleculen gering zijn. Metabolisme: De belangrijkste metabole route voor het metabolisme van ethyleenglycolmonoalkylethers (EGME, EGEE en EGBE) oxidatie via alcohol en aldehydedehydrogenase (ALD / ADH) dat leidt tot de vorming van een alkoxy- zuren. Alkoxy zuren zijn de enige toxicologische betekenis metabolieten glycol ethers die in vivo waargenomen. De belangrijkste metabool van TGME wordt dat 2- (2-methoxyethoxy) ethoxy) azijnzuur is. Hoewel ethyleenglycol, een bekende giftige stof nier, is geïdentificeerd als een verontreiniging of een minder belangrijke metabool glycol ethers in dierstudies blijkt niet bijdragen aan de toxiciteit van glycol ethers. De metabolieten van categorieleden zijn waarschijnlijk niet gemetaboliseerd in grote mate toxische moleculen zoals ethyleenglycol of mono alkoxy zuren vanwege metabolische afbraak van de etherbindingen ook plaatsvinden Acute toxiciteit: Categorie leden over het algemeen lage acute toxiciteit weergegeven door de oraal, inhalatie en dermaal. Tekenen van toxiciteit bij dieren die letale orale doses van TGBE onder meer verlies van evenwicht en slappe spieren, coma, en zware ademhaling. Dieren toegediend dodelijke orale doses TGEE tentoongesteld lethargie, ataxie, bloed in de urogenitale gebied en pilo-erectie voor de dood. Irritatie: De gegevens geven aan dat de glycol ethers milde tot matige huidirritatie kan veroorzaken. TGEE en TGBE zijn zeer irriterend voor de ogen. Andere categorie leden tonen laag oogirritatie. Toxiciteit bij herhaalde dosering: De resultaten van deze studies suggereren dat herhaalde blootstelling aan matige tot hoge doses van de glycol ethers van deze categorie zijn vereist om systemische toxiciteit te produceren In een 21-daagse dermale studie, TGME, TGEE en TGBE toegediend aan konijnen bij 1000 mg / kg / dag. Erythema en oedeem waargenomen. Bovendien testikeldegeneratie (gescoord als sporen van ernst) werd waargenomen bij een konijn gegeven TGEE en een konijn gegeven TGME. Testiculaire effecten omvatten spermatide reuzencellen, focale buisvormige hypospermatogenese en verhoogde cytoplasmatische vacuolisatie. Als gevolg van een hoge incidentie van vergelijkbare spontane veranderingen in normale Nieuw-Zeelandsse witte konijnen werden de effecten op de testes niet beschouwd als gerelateerd aan de behandeling. Dus de NOAELs voor TGME, TGEE en TGBE werden vastgesteld bij 1000 mg / kg / dag. De bevindingen van dit rapport werden beschouwd onopvallend. Een 2 weken durende dermale onderzoek werd uitgevoerd bij ratten waaraan TGME in doses van 1000, 2500 en 4000 mg / kg / dag. In dit onderzoek aanzienlijk opgedreven rode bloedcellen bij 4000 mg / kg / dag en beduidend opgedreven ureum concentraties in de urine bij 2500 mg / kg / dag waargenomen. Enkele van de ratten die 2.500 of 4.000 mg / kg / dag had waterig blindedarm inhoud en / of gehemolyseerd bloed in de maag Deze grove pathologische waarnemingen waren niet geassocieerd met een histologische abnormaliteiten in deze weefsels of veranderingen in hematologische en klinisch chemische parameters. Enkele mannetjes en vrouwtjes behandeld met ofwel 1000 of 2500 mg / kg / dag hadden weinige korsten of korsten op de testicatie. Deze veranderingen waren gering in graden en had geen nadelige invloed op de ratten In een 13 weken drinkwaterstudie werd TGME toegediend aan ratten in doses van 400, 1.200 en 4.000 mg / kg / dag. Statistisch significante veranderingen in de relatieve levergewicht waargenomen bij 1200 mg / kg / dag en hoger. Histopathologische effecten omvatten hepatocellulair cytoplasmatische vacuolisatie (minimaal tot mild in de meeste dieren) en hypertrofie (minimaal tot mild) bij mannetjes bij alle doses en hepatocellulaire hypertrofie (minimaal tot mild) in hoge dosis vrouwtjes. Deze effecten waren statistisch significant bij 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis werd waargenomen bij 7/15 hoge dosis mannen; Dit effect werd waargenomen bij een klein aantal galkanalen en was mild van aard. Significant, kleine afname in de totale testessie motorische activiteit werden waargenomen bij de hoge dosis dieren, maar geen andere neurologische effecten waargenomen. De veranderingen in motorische activiteit waren secundair aan systemische toxiciteit Mutageniteit: Mutageniteit studies zijn uitgevoerd voor verschillende categorie leden. Alle in vitro en in vivo onderzoeken waren negatief bij concentraties tot 5000 microgram / plaat en 5000 mg / kg, wat aangeeft dat deze categorie leden niet

	genotoxisch bij de concentraties die in deze studies. Het uniform negatieve uitkomsten van verschillende mutageniteitsonderzoek uitgevoerd op categorie leden het verminderen van de zorg voor kankerverwekkendheid. Reproductietoxiciteit: Hoewel paring studies met ofwel de categorie leden of surrogaten zijn niet uitgevoerd, een aantal van de herhaalde toediening toxiciteitstudies met de surrogaten hebben opgenomen onderzoek van de voortplantingsorganen. Een lager molecuulgewicht glycol, ethyleenglycol methylether (EGME), is aangetoond dat een testiculaire toxische stof zijn. Bovendien, de resultaten van herhaalde doses toxiciteit met TGME tonen duidelijk testiculaire toxiciteit bij een orale dosis van 4.000 mg / kg / dag vier maal groter is dan de grenswaarde dosis van 1.000 mg / kg / dag aanbevolen voor herhaalde doses. Opgemerkt dient te worden dat TGME is 350 maal minder potent voor effecten op de testes dan EGME. TGME is niet geassocieerd met testiculaire toxiciteit, TetraME is waarschijnlijk niet gemetaboliseerd door veel inwoners 2-MAA (de toxische metabooliet van EGME), en een mengsel dat voornamelijk gemethyleerde glycolethers in het C5-C11 traject produceert geen testis (zelfs bij intraveneuze toediening bij 1000 mg / kg / dag). Ontwikkelingsstoornissen: Het grootste deel van de gegevens blijkt dat de effecten op de foetus niet in behandelingen met genoteerd. 1000 mg / kg / dag tijdens de dracht. 1250 tot 1650 mg / kg / dag TGME (in de rat) en 1500 mg / kg / dag (in het konijn), de waargenomen ontwikkelingseffecten opgenomen skelet varianten en verminderde gewichtstoename.
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
2-(2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY)ETHANOL & 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
2-(2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY)ETHANOL & MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.

acute toxiciteit	✓	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

FLASHLUBE BRAKE FLUID	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>500mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>500mg/l	1
	LC50	96h	Vis	1350mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	62.5mg/l	2
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Algen of andere waterplanten	800mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	4
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1101mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	1
	LC50	96h	Vis	1300mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	>=100mg/l	1
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>100mg/l	1	

2-(2-methoxyethoxy)ethanol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>500mg/l	1
	EC0(ECx)	48h	schaaldier	500mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>500mg/l	1
	LC50	96h	Vis	>969.6mg/L	4
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2

Legenda: Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LAAG	LAAG
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	LAAG	LAAG
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LAAG	LAAG
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LAAG (LogKOW = 0.0178)
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	LAAG (BCF = 180)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LAAG (BCF = 0.46)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	LAAG (BCF = 0.18)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LAAG (Log KOC = 10)
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	HOOG (Log KOC = 1)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LAAG (Log KOC = 10)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	HOOG (Log KOC = 1)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT criteria voldaan?	nee		
vPvB	nee		

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product / verpakking

Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaf op een gemachtigde stortplaats. De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:

- Reductie,

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) <p>Dit materiaal kan recycle worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

Mariene verontreinigende stof	geen
--------------------------------------	------

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer of ID-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	Niet van Toepassing
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Etiket	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
	Tunnelbeperkingscode	Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
	ERG code	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing

14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5 Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	Niet Beschikbaar
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar
MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR	Niet Beschikbaar
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

Netherlands Occupational Exposure Limits (Dutch)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 6) Giftige stoffen voor de voortplanting: Categorie 1 B

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

Netherlands Occupational Exposure Limits (Dutch)

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	Niet Beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; MENGSEL VAN: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMIDE; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANZUUR; 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; 2-(2-methoxyethoxy)ethanol)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	22/09/2023
initiële Datum	22/09/2023

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties. Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
 EN 340 - Beschermende kleding
 EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
 EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
 EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- ▶ PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie

- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H302	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H315	Op basis van testgegevens
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, H318	Minimale classificatie
, EUH019	Op basis van testgegevens

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.