Liquide de freins - DOT4

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Referentienummer: MPLPF3091

Datum van uitgave: 16/03/2021 Datum herziening: 16/03/2021 Versie: 1.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: Liquide de freins - DOT4
UFI	: CFA0-Y0WJ-Y00T-UMK9
Productcode	: BF500C00-DOT4
Productgroep	: Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik,Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Remvloeistoffen

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

VELOX
13 rue de la Peltière
35130 La Guerche de Bretagne - FRANCE
T +33 (0)2 99 75 17 81
velox@velox.fr

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118, PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU > 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830, 2020/878

(Bijlage II van REACH)

Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Bevat : tris [2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat

Gevarenaanduidingen (CLP) : H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen. medische zorgen, een arts raadplegen.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

EUH zinnen : EUH208 - Bevat Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kinderveilige sluiting : Niet van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding : Van toepassing

2.3. Andere gevaren

Component	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
tris [2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat	(CAS-Nr) 30989-05-0 (EG-Nr) 250-418-4 (REACH-nr) 01-2119462824-33	< 30	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 143-22-6 (EG-Nr) 205-592-6 (EU Identificatie-Nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119475107-38	< 10	Eye Dam. 1, H318
Diethyleen glycol	(CAS-Nr) 111-46-6 (EG-Nr) 203-872-2 (EU Identificatie-Nr) 603-140-00-6 (REACH-nr) 01-2119457857-21	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de poids corporel)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 111-77-3 (EG-Nr) 203-906-6 (EU Identificatie-Nr) 603-107-00-6 (REACH-nr) 01-2119475100-52	<3	Repr. 2, H361d

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	(CAS-Nr) 26544-38-7 (EG-Nr) 247-781-6 (REACH-nr) 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol	(CAS-Nr) 143-22-6 (EG-Nr) 205-592-6 (EU Identificatie-Nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	(CAS-Nr) 26544-38-7 (EG-Nr) 247-781-6 (REACH-nr) 01-2119979080-37	(0,1 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen. Laat hem indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad lezen. Indien dit niet aanwezig is, de verpakking of het productetiket aan hem tonen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Medische hulp inroepen indien ademhalingsproblemen aanhouden.

EHBO na contact met de huid : Verwijder besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Mond met water spoelen. Niet laten braken. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Geen enkele bekend.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Roodheid.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan oogirritatie veroorzaken. Roodheid.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Buikpijn, misselijkheid. Braken. Diarree.

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

Symptomatische behandeling. Een arts raadplegen (indien mogelijk dit etiket tonen). Indien mogelijk dit veiligheidsinformatieblad (VIB) tonen. Indien dit niet mogelijk is, de verpakking of het etiket tonen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide. Poeder. Alcoholbestendig schuim. Verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.

Explosiegevaar : Verhitting veroorzaakt drukverhoging, waardoor vaten kunnen openbarsten.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij een onvolledige verbranding komen gevaarlijke koolstofmonoxides, koolstofdioxides en andere giftige gassen vrij.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Evacueer de omgeving.

Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Volledig beschermende kleding. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
Overige informatie	: Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Bluswater niet in het milieu lozen. Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Overbodig personeel weg laten gaan. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd elk contact met de huid, ogen of kleding.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product het oppervlaktewater verontreinigd. Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terechtkomt. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Het product indammen om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal. Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet.
Reinigingsmethodes	: Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosieveilige of handpomp). Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Draag geschikte beschermende kleding. De dampen niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen absoluut vermijden. Vermijd lozing in het milieu. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
Hygiënische maatregelen	: Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

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

Technische maatregelen	: Zorg voor een retentiebak.
Opslagvoorwaarden	: Achter slot bewaren. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Opslaan in goed gesloten vaten.
Onverenigbare materialen	: Sterke zuren. Sterke basen. Oxidatieve stoffen. Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen.

Hitte-en ontvlammingsbronnen	: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: correct geëtiketteerd. Tastbare gevarenaanduiding.
Verpakkingsmateriaal	: Originele verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Remvloeistoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	9 ppm

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Aantekeningen	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-(Methoxyethoxy)ethanol
MAC-TGG (OEL TWA)	45 mg/m³
Opmerking (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. RUBRIEK 7.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Bij het risico op het spatten van de vloeistof of dampvorming: Gebruik een oogbescherming volgens EN 166 die ontworpen is om te beschermen tegen spatten. Veiligheidsbril met zijkleppen

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:
Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF EN 374 of equivalent). De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Halfgelaatsmasker (DIN EN 140). Volledig gelaatsmasker (DIN EN 136). Type filter : A (EN 141). Raadpleeg de aanbevelingen van de fabrikant. Bij blootstelling aan hoge concentraties: EN 137

8.2.2.4. Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen onder normale omstandigheden. Draag een geschikte veiligheidsuitrusting.

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu. Zorg ervoor dat alle nationale/lokale voorschriften nageleefd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos tot amber.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Geur	: Zwak.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: < -50 °C
Kookpunt	: > 260 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 7 – 10,5
Viscositeit, kinematisch	: 15 mm^2/s (20°C)
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1020 – 1090 kg/m^3 (20°C)
Relatieve dichtheid	: 1,02 – 1,09 (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing

Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes : Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming : Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zie Rubriek 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen. Zie Rubriek 7.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

RUBRIEK 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

tris [2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat (30989-05-0)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401 methode)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402 methode)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 oraal	5170 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	3540 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
LD50 dermaal	3540 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 2400 mg/l

Diethyleen glycol (111-46-6)	
LD50 oraal rat	12565 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 oraal	3300 mg/kg lichaamsgewicht (Cat)
LD50 dermaal konijn	11890 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 4600 mg/m³ (4h)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LD50 oraal rat	4 ml/kg

LD50 dermaal konijn	9404 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
LD50 oraal rat	2900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2 - 4
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	6200 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	5,3 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 7 – 10,5

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 7 – 10,5

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	4000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:EPA TSCA Consent Order
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	50 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:OECD 421, Guideline: other:EPA OPPTS 870.3500

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Liquide de freins - DOT4	
Viscositeit, kinematisch	15 mm^2/s (20°C)

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Niet snel afbreekbaar

tris [2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat (30989-05-0)	
LC50 - Vissen [1]	250 – 350 mg/kg (Leuciscus idus(Ide); 96h; DIN 38412)
LC50 - Vissen [2]	> 222,2 mg/l [Oncorhynchus mykiss]

LC50 - Andere waterorganismen [1]	> 222,4 mg/l [Pseudokirchneriella subcapitata]
EC50 - Schaaldieren [1]	> 211,2 mg/l

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
LC50 - Vissen [1]	2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Vissen [2]	2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Schaaldieren [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)
EC50 - Andere waterorganismen [2]	> 500 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 andere waterplanten	2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)

Diethyleen glycol (111-46-6)	
LC50 - Vissen [1]	> 32000 mg/l (Gambusia affinis, 96h)
LC50 - Vissen [2]	75200 ppm (Pimephales promela)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 84000 mg/l (Daphnia magna; 48h)
ErC50 algen	2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda) TGK 8d
NOEC chronisch vis	15380 mg/l (EPA 600/4-90/027)
NOEC chronisch schaaldieren	8590 mg/l (EPA 600/4-90/027)
NOEC chronisch algen	2700 mg/l (OECD 201)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LC50 - Vissen [1]	5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96u - Algen [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	800 mg/l (3h)
EC50 96u - Algen [1]	110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96u - Algen [2]	160 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

tris [2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat (30989-05-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	> 70 % (10d; OCDE 301A)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
Biodegradatie	85 % [28d, OECD 301 D]

Diethyleen glycol (111-46-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	9,9 % (28d; OECD301D)

12.3. Bioaccumulatie

tris [2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat (30989-05-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-4,37 (QSAR)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,51 (25°C)

Diethyleen glycol (111-46-6)	
BCF - Vissen [1]	100 – 180
BCF - Vissen [2]	100 (3d, Leuciscus melatonus)
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	100
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,98
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,682
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	≥ 4,39
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	
Oppervlaktespanning	0,0612 N/m
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc)	≈ 10

Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc)	2,92

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol (143-22-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Voorkom lozing in het milieu. De verpakkingen blijven gevaarlijk als ze leeg zijn. Blijf alle veiligheidsvoorschiften volgen. Recycling of verwijdering conform de van kracht zijnde wetgeving. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Zie Rubriek 7.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: Afvalcode 15 01 10 van de Europese afvalcatalogus*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of verontreinigd is door gevaarlijke stoffen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: 2-(2-methoxyethoxy)ethanol is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH208	Bevat Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 2	H361	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.