



Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 8-9-2015 Datum herziening: 16-7-2020 Vervangt: 4-3-2020 versie: 7.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Productcode : 20000LV

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Onderhoudsproducten voor de automobielenindustrie

Gebruikscategorie : Hydraulische olie en additieven

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

MPM International Oil Company

Cyclotronweg 1

2629 HN Delft - Nederland

T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031

msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Netherlands	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Voortplantingstoxiciteit, categorie 2

H361d

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

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P280 - Draag Oogbescherming, Gelaatsbescherming, Beschermende kleding, Beschermende handschoenen. P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.
--------------------------------	--

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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] orthoborate	(CAS-Nr) 30989-05-0 (EG-Nr) 250-418-4 (EU Identificatie-Nr) 250-418-4 (REACH-nr) 2119462824-33-xxxx	30 - 90	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS-Nr) 143-22-6 (EG-Nr) 205-592-6 (EU Identificatie-Nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119531322-53	1 - 9,9	Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(CAS-Nr) 9004-77-7 (EG-Nr) 500-012-0 (EU Identificatie-Nr) 500-012-0 (REACH-nr) 2119475115-41-xxxx	0 - 5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(CAS-Nr) 111-77-3 (EG-Nr) 203-906-6 (EU Identificatie-Nr) 603-107-00-6 (REACH-nr) 01-2119475100-52	0 - 2,99	Repr. 2, H361d

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS-Nr) 143-22-6 (EG-Nr) 205-592-6 (EU Identificatie-Nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119531322-53	(20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademing	: Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
Na contact met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen.
Na opname door de mond	: Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Niet laten braken zonder medisch advies.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na contact met de huid	: Langdurig contact kan lichte irritatie veroorzaken.
Na contact met de ogen	: Kan ernstige irritatie veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waternevel, poeder, schuim en CO₂.
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan zoals: koolmonoxide en kooldioxide, rook en stikstofoxiden (NO_x).

5.3. Advies voor brandweelieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Overige informatie : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Gebruik een waterstraal om blootgestelde oppervlakken af te koelen en brandweerpersoneel te beschermen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Contact met de huid en de ogen vermijden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Adembescherming dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.
Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslagvoorwaarden : Opslaan in een droge, afgeschermd ruimte om contact met vocht te vermijden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Niet combineerbare stoffen : Minerale olie.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen : De stof is hygroscopisch en absorbeert water als het in contact komt met vocht in de lucht.
Opslagplaats : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

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

EU	Lokale naam	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

België	Lokale naam	2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
België	Grenswaarde (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Bijkomende indeling	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
België	Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	2-(Methoxyethoxy)ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	45 mg/m ³ Stof kan door de huid worden opgenomen.
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	9 ppm
Nederland	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.
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber, Nitrilrubber (NBR), Natuurrubber, Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)			EN ISO 374

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Gasmasker	Type A/P2	Bij onvoldoende ventilatie:	

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: helder.
Kleur	: amberkleurig.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 - 11,5 SAE J 1703
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: < -50 °C
Vriespunt	: < -50 °C SAE J 1703
Kookpunt	: > 260 °C SAE J 1703
Vlampunt	: > 120 °C IP 35
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 300 °C ASDTM D 286
Ontledingstemperatuur	: > 300 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 2 mbar Reid
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1057 (1030 - 1090) g/l DIN 51757
Oplosbaarheid	: Water: Oplosbaar Ethanol: Oplosbaar
Log Pow	: < 2
Log Kow	: < 2
Viscositeit, kinematisch	: 5 - 10 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Glycol ethers kunnen met licht metalen reageren onder de vorming van waterstof. Bij opslag van glycol ethers kunnen peroxides gevormd worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen open vuur, geen vonken en niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren en basen. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden (NO_x), zwavelverbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Waarschijnlijk onschadelijk bij inhalatie vanwege de lage dampspanning van de stof bij omgevingstemperatuur. Kan schadelijk zijn bij inslikken

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 3000

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	3540 mg/kg lichaamsgewicht

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal konijn	3540 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800

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

LD50 dermaal konijn	9404 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402
---------------------	-------------------------------------

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

pH: 7 - 11,5 SAE J 1703

Aanvullende informatie : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

pH: 7 - 11,5 SAE J 1703

Aanvullende informatie : Veroorzaakt irritatie van de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (Geen afdoende gegevens)

Aanvullende informatie : Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	>= 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
------------------------------	--

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1200 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408 (
------------------------------	---------------------------------------

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408
------------------------------	------------------------------------

NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	4000 mg/kg lichaamsgewicht
---------------------------------------	----------------------------

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
------------------------------	---

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
------------------------------	--

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

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	900 mg/kg lichaamsgewicht OECD 407
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	> 1,06 mg/l air OECD 413

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Viscositeit, kinematisch	5 - 10 mm ² /s
--------------------------	---------------------------

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemeen : Geen bekende ongunstige invloed op de werking van waterzuiveringsinstallaties bij normale gebruiksomstandigheden zoals aanbevolen.

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

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

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

LC50 vissen 1	> 100 mg/l 96 h - Oncorhynchus Mykiss
---------------	---------------------------------------

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LC50 vissen 1	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 vissen 2	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae 1	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h algae (2)	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 vissen 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 vissen 2	2200 - 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h algae 1	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h algae (2)	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LC50 vissen 1	> 1800 mg/l Test organisms (species): other:Turbot (Scophthalmus maximus)
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae 1	391 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

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

LC50 vissen 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h algae (1)	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Biodegradatie	> 100 % 21 d (OESO 302B)
---------------	--------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Log Pow	< 2
Log Kow	< 2
Bioaccumulatie	Er treedt geen beduidende bioaccumulatie op.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Bodem	Oplosbaar in water en zal verdelen over de waterige fase. Verdamping uit water naar de lucht wordt niet verwacht.
-------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Het product mag niet zonder voorbehandeling (biologische waterzuiveringsinstallatie) in wateren worden geloosd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Afval is geschikt voor verbranding.
EURAL-code	: 16 01 13* - remvloeistoffen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. VN-nummer	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

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

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

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

SDS MPM REACH

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.