



Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
 Datum van uitgave: 4-3-2020 Datum herziening: 21-5-2021 Vervangt: 20-10-2020 versie: 6.8

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Brake Fluid DOT 4
 UFI : 69YR-4M9J-KU10-QSX3
 Productcode : 20000
 Product groep : Mengsel

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 : Hydraulische vloeistoffen 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 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
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 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]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319
 Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 H361d
 Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

The product is not expected to be harmful to the environment.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
 Gevarenaanduidingen (CLP) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Draag beschermende handschoenen, oogbescherming.
 P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

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	≥ 20 – ≤ 30	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) 01-2119475107-38	≥ 20 – ≤ 29,9	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	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
Diethylene glycol	(CAS-Nr) 111-46-6 (EG-Nr) 203-872-2 (EU Identificatie-Nr) 603-140-00-6 (REACH-nr) 01-2119457857-21	≥ 0,1 – ≤ 9,9	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (EU Identificatie-Nr) 603-096-00-8 (REACH-nr) 01-2119475104-44	≥ 0,1 – ≤ 2,99	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	≥ 0,1 – ≤ 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) 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) 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	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademing	: Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
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. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.
Na opname door de mond	: GEEN braken opwekken. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Bij herhaalde of langdurige blootstelling: Onmiddellijk arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droog chemisch product, CO₂, droog zand, of alcoholbestendig schuim. Verneveld water.

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

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 (NOx).

5.3. Advies voor brandweelieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.

Overige informatie : 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. Stof of nevel niet inademen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. Veiligheidsbril.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

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

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 : Contact met de huid en de ogen vermijden.

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 : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagplaats : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Diethylene glycol (111-46-6)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Duitsland	Aantekeningen	

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

EU	Lokale naam	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
EU	Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
België	Lokale naam	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
België	Limit value [mg/m ³]	67,5 mg/m ³

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
België	Limit value [ppm]	10 ppm
België	Short time value [mg/m ³]	101,2 mg/m ³
België	Short time value [ppm]	15 ppm
België	Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Duitsland	Aantekeningen	
Nederland	Lokale naam	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	9 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	100 mg/m ³
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 Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

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 Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
België	Lokale naam	2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
België	Limit value [mg/m ³]	50,1 mg/m ³
België	Limit value [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 Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Duitsland	Aantekeningen	
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 Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

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	Nitrilrubber (NBR), Butylrubber, Natuurrubber, Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)			

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril, Veiligheidsbril			EN 166

Huid en lichaam bescherming:

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

Bescherming van de ademhalingswegen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien

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



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	: Geel.
Geur	: licht.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
pH-oplossing	: 7 – 11,5
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: < -50 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 260 °C
Vlampunt	: > 100 °C CC
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 300 °C
Ontledingstemperatuur	: > 300 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: > 2 mbar 20C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1046 (1,01 – 1,07) g/l 20C
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: < 2
Viscositeit, kinematisch	: 5 – 10 mm ² /s 20C
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd dampvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren en basen. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

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

LD50 oraal rat > 5000 mg/kg lichaamsgewicht

LD50 dermaal konijn 3540 mg/kg lichaamsgewicht

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

LD50 oraal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht

LD50 dermaal rat > 2000 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

LD50 dermaal konijn 3540 mg/kg lichaamsgewicht

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50 dermaal konijn 2764 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402

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

LD50 dermaal konijn 9404 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aanvullende informatie : Veroorzaakt irritatie van de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Diethylene glycol (111-46-6)

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) 1210 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) 1160 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

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

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

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) ≥ 1000 mg/kg lichaamsgewicht

Diethylene glycol (111-46-6)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) 40000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 407

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

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) 250 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408

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 DOT 4

Viscositeit, kinematisch 5 – 10 mm²/s 20C

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemeen : The product is not expected to be harmful to the environment. Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor het milieu.

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

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

Brake Fluid DOT 4

LC50 vissen 1 > 100 mg/l

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 - Algen [1] 1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 72h - Algen [2] 3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

LC50 vissen 1 $> 222,2$ mg/l

LC50 vissen 2 > 1010 mg/l

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
EC50 Daphnia 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Algen [2]	> 1020 mg/l

Diethylene glycol (111-46-6)

LC50 vissen 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96u - Algen [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96u - Algen [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (chronisch)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

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

LC50 vissen 1	> 1800 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	391 mg/l

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LC50 vissen 1	1300 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 96u - Algen [1]	> 100 mg/l

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

LC50 vissen 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96u - Algen [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Brake Fluid DOT 4

Biodegradatie	100 % @21d (Zahn Wellans/EMPA)
---------------	--------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Brake Fluid DOT 4

Log Pow	< 2
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Brake Fluid DOT 4

Bodem	Het product is oplosbaar in water.
-------	------------------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer product of verpakking	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
EURAL-code	: 16 01 13* - remvloeistoffen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

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. Transportgevaarklasse(n)	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine 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

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 aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Vervangt	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	

Brake Fluid DOT 4

Veiligheidsinformatieblad

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

3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
---	--	-----------	--

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.