



Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
 Datum van uitgave: 8-9-2015 Datum herziening: 12-4-2022 Vervangt: 8-5-2021 versie: 7.5

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV
 UFI : UDYR-MMYX-VU1H-C4H5
 Productcode : 20000LV
 Producttype : Remvloeistoffen
 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, Industrieel gebruik, Consumentengebruik
 Spec. industrieel/professioneel gebruik : Geen wijdverbreid gebruik
 Gebruikt in gesloten systemen
 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

MPM International Oil Company
 Cyclotronweg 1
 2629 HN Delft - Nederland
 T +31 (0)15 2514030
support@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

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 Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussels | +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 88 755 80 00 | 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]

Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 H361d

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Gevapenaanduidingen (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) 2020/878

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280 - Draag Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts 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 inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

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 | ≥ 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) 01-2119475107-38 | ≥ 1 – ≤ 9,9 | Eye Dam. 1, H318 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy | (CAS-Nr) 9004-77-7 (EG-Nr) 500-012-0 (EU Identificatie-Nr) 500-012-0 (REACH-nr) 2119475115-41 | ≥ 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) 01-2119475107-38 | (20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy | (CAS-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 H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Na contact met de ogen : Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten.

Na opname door de mond : GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Onmiddellijk een arts bellen. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Na contact met de huid | : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Na contact met de ogen | : Kan ernstige irritatie veroorzaken. |
| Na opname door de mond | : Buikpijn, misselijkheid. Braken. |

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, poeder, schuim en CO₂.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Blusinstructies | : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Verontreinigd gebied afzetten met signaleringen en onbevoegd personeel toegang tot het gebied verbieden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. 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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Houd de verpakking goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Oxiderende stoffen.

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 Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| België | Lokale naam | 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol |

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3) | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen.

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie

| Type | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|------------|------------|--------------------|
| Herbruikbare handschoenen | Butylrubber, Natuurrubber | 6 (> 480 minuten) | 0.3 | | EN ISO 374, EN 388 |

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril

| Type | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Veiligheidsbril, Gelaatsbescherming | | met zijbescherming | EN 166 |

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen

| Toestel | Type filter | Voorwaarde | Norm |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Herbruikbaar halfmasker | Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C) | Bij onvoldoende ventilatie: | |

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

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



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

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 | : licht. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 7 – 10,5 SAE J 1704 |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : < -50 °C SAE J 1704 |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : > 260 °C SAE J 1704 |
| Vlampunt | : > 120 °C IP 35 |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : > 300 °C |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : 1 mbar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : 1057 (1020 – 1070) kg/m ³ @ 20°C |
| Oplosbaarheid | : Water: 100 % Ethanol: 100 % |
| Log Pow | : ≤ 2 |
| Viscositeit, kinematisch | : 5 – 10 mm ² /s @ 20°C |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| 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

De stof is hygroscopisch en absorbeert water als het in contact komt met vocht in de lucht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke vorming van peroxiden bij langdurig contact met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Contact met water vermijden. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxidatiemiddel. Sterke basen. Sterke zuren. water.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan zoals: koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden (NOx), NH₃ en zwavelverbindingen.

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Vanwege de lage dampdruk is het onwaarschijnlijk dat inademing een gevaar vormt bij kamertemperatuur. |
| Aanvullende informatie | : Als er een significante hoeveelheid wordt ingeslikt bestaat er kans op nierbeschadiging wat in extreme gevallen zou kunnen leiden tot nierfalen, coma of de dood. Symptomen van overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand |

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat | 5000 mg/kg De beperkte ervaring geeft aan dat de fatale dosis in de mens mogelijk lager is. |
| LD50 dermaal konijn | 3000 mg/kg |

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 |

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 (9004-77-7)

| | |
|---------------------|------------------------------|
| LD50 oraal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht |
| LD50 dermaal konijn | 3540 mg/kg lichaamsgewicht |

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 – 10,5 SAE J 1704 |
| Aanvullende informatie | : Langdurige of herhaalde blootstelling kan de huid echter ontvetten en tot dermatitis leiden. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Niet ingedeeld pH: 7 – 10,5 SAE J 1704 |
| 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 (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld. (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

| | |
|--------------------|---------------------------|
| NOAEL (oraal, rat) | 500 mg/kg lichaamsgewicht |
|--------------------|---------------------------|

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

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 (9004-77-7)

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 1200 mg/kg lichaamsgewicht |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 400 mg/kg lichaamsgewicht |

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 mm²/s @ 20°C

Overige informatie : Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemeen : The product is not expected to be harmful to the environment.
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 @96h (Oncorhynchus Mykiss)

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

| | |
|----------------------|--------------|
| LC50 vissen 1 | > 222,2 mg/l |
| LC50 vissen 2 | > 1010 mg/l |
| 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 |

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 |

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

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

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

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 Low Viscosity DOT 4+ LV

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

12.3. Bioaccumulatie

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Log Pow | ≤ 2 |
| Bioaccumulatie | Geen bioaccumulatie verwacht. |

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

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 | : Afval is geschikt voor verbranding. |
| Aanbevelingen voor afvalverwijdering | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. |
| EURAL-code | : 16 01 13* - remvloeistoffen |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG

| 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 | |
| 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

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

Niet van toepassing

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| | Vervangt | Gewijzigd | |
| | Datum herziening | Gewijzigd | |
| | Opmerking PBT | Toegevoegd | |
| | Acute toxiciteit (inhalatie) - opmerking | Toegevoegd | |
| | Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | Toegevoegd | |
| | Producttype | Toegevoegd | |
| 1.1 | Product groep | Toegevoegd | |
| 1.1 | Productvorm | Toegevoegd | |
| 1.2 | Spec. industrieel/professioneel gebruik | Toegevoegd | |
| 1.2 | Gebruik van de stof of het mengsel | Gewijzigd | |
| 1.2 | Hoofdgebruik categorie | Gewijzigd | |
| 2.1 | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gewijzigd | |
| 2.2 | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Gewijzigd | |
| 4.1 | Algemeen | Toegevoegd | |
| 4.1 | Na contact met de huid | Gewijzigd | |
| 4.1 | Na inademing | Gewijzigd | |
| 4.1 | Na opname door de mond | Gewijzigd | |
| 4.1 | Na contact met de ogen | Gewijzigd | |
| 4.2 | Na inademing | Toegevoegd | |
| 4.2 | Na opname door de mond | Toegevoegd | |

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

| | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 4.2 | Na contact met de huid | Gewijzigd | |
| 5.2 | Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | Gewijzigd | |
| 5.3 | Voorzorgsmaatregelen tegen brand | Toegevoegd | |
| 5.3 | Blusinstructies | Toegevoegd | |
| 5.3 | Bescherming tijdens brandbestrijding | Gewijzigd | |
| 6.1 | Algemene maatregelen | Gewijzigd | |
| 6.1 | Beschermingsmiddelen | Gewijzigd | |
| 6.2 | Milieuvoorzorgsmaatregelen | Gewijzigd | |
| 6.3 | Reinigingsmethodes | Gewijzigd | |
| 7.1 | Hygiënische maatregelen | Gewijzigd | |
| 7.1 | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Gewijzigd | |
| 7.2 | Niet combineerbare stoffen | Gewijzigd | |
| 7.2 | Opslagvoorwaarden | Gewijzigd | |
| 8.2 | Beperking en controle van de blootstelling van het milieu | Toegevoegd | |
| 8.2 | Technische maatregelen | Gewijzigd | |
| 8.2 | Bescherming van de ademhalingswegen | Gewijzigd | |
| 8.2 | Persoonlijke beschermingsuitrusting | Gewijzigd | |
| 8.2 | Bescherming van de ogen | Gewijzigd | |
| 8.2 | Huid en lichaam bescherming | Gewijzigd | |
| 9.1 | Log Pow | Gewijzigd | |
| 9.1 | pH | Gewijzigd | |
| 10.2 | Chemische stabiliteit | Gewijzigd | |
| 10.3 | Mogelijke gevaarlijke reacties | Gewijzigd | |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden | Gewijzigd | |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Gewijzigd | |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten | Gewijzigd | |
| 11.1 | ATE CLP (oraal) | Toegevoegd | |
| 11.1 | ATE CLP (dermaal) | Toegevoegd | |
| 11.1 | NOAEL (oraal, rat) | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Overige informatie | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Gewijzigd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Gewijzigd | |
| 11.1 | LD50 dermaal konijn | Gewijzigd | |
| 11.1 | LD50 oraal rat | Gewijzigd | |
| 12.1 | LC50 vissen 1 | Gewijzigd | |

Brake Fluid Low Viscosity DOT 4+ LV

Veiligheidsinformatieblad

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

| | | | |
|------|--------------------------------------|------------|--|
| 12.1 | Algemeen | Gewijzigd | |
| 12.2 | Persistentie en afbreekbaarheid | Toegevoegd | |
| 12.3 | Log Pow | Gewijzigd | |
| 12.3 | Bioaccumulatie | Gewijzigd | |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvalverwijdering | Toegevoegd | |

| 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.