



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

▼ *Unieke formule-identificatie (UFI):* SUC0-Q0WM-M000-PENP

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel: Brake Fluid

Ontraden gebruik : Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres: **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**
Rhijnspoorplein 10
1018TX Amsterdam
Holland
+31 (0) 208083061

Contactpersoon: Moove Lubricants

E-mailadres: technical@uk.moovelub.com

Herziening: 03-07-2025

SDS-versie: 2.0

Datum vorige uitgave: 01-07-2025 (1.0)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis.

Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Repr. 2; H361fd, Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
(H361fd)

Veiligheidsaanbevelingen:

▼ *Algemeen:*

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

▼ *Preventie:*

Na het werken met dit product handen en blootgestelde
huid grondig wassen. (P264)
oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. (P280)

▼ *Reactie:*

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts
raadplegen. (P301+P310)
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met
water gedurende een aantal minuten; contactlenzen
verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
(P305+P351+P338)

▼ *Opslag:*

Achter slot bewaren. (P405)

Verwijdering:

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de
plaatselijke voorschriften (P501)

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

▼ *Andere opmerkingen:*

UFI: SUC0-Q0WM-M000-PENP

2.3. Andere gevaren

Overig:

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria
voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.
Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als
hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van
Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de
Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de
Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS Nr.: 30989-05-0 EG Nr: 250-418-4 REACH: Catalogusnr.:	80-95%	Repr. 2, H361fd	

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethyleenglycolmonobutylether; butoxytriethyleenglycol	CAS Nr.: 143-22-6 EG Nr: 205-592-6 REACH: Catalogusnr.: 603-183-00-0	10-15%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 30,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 20,00 %)	
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	CAS Nr.: 1559-34-8 EG Nr: 216-322-1 REACH: Catalogusnr.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS Nr.: 112-34-5 EG Nr: 203-961-6 REACH: Catalogusnr.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS Nr.: 111-77-3 EG Nr: 203-906-6 REACH: Catalogusnr.: 603-107-00-6	1-3%	Repr. 1A, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.
Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden.
Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen:

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact:

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met

	water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
<i>Bij oogcontact:</i>	Bij contact met de ogen: Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Ga naar de dokter.
<i>Bij inslikken:</i>	Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.
<i>Bij verbranding:</i>	Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding wegllopen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Vermijd direct contact met gemorste stof.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.
Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vermijd direct contact met het product.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen:

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Opslag condities:

Droog, koel en goed geventileerd

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 14,8

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 100

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 7,4

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 50

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol
 Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 9
 Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 45
 Opmerkingen:
 H = Opgenomen via de huid.

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (2022 nr. 17428).

▼ DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	101.2 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	67.5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	6.25 mg/kg bw/dag

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	30.1 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	50.1 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	7.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1.33 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	2.22 mg/kg bw/dag

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	48 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	96 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	48 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	96 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	15.252 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	30.5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	12 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	24 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	103.4 mg/kg

		bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	12.5 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Via de huid	4.173 mg/cm ²
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	8.35 mg/cm ²
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	200 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	400 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Via de huid	2.823 mg/cm ²
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	5.65 mg/cm ²
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	502.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	1005 mg/kg bw/dag

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	3 mg/kg bw/dag

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	2.6 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	14.8 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	1.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	4.2 mg/kg bw/dag

▼ PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		320 µg/kg
Intermitterende vrijlating (zoet water)		11 mg/L
Predatoren		56 mg/kg
Zeewater		110 µg/L
Zeewatersediment		440 µg/kg
Zoet water		1.1 mg/L
Zoetwatersediment		4.4 mg/kg

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		2.1 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		10 g/L

Intermitterende vrijlating (zoet water)		12 mg/L
Predatoren		90 mg/kg
Zeewater		1.2 mg/L
Zeewatersediment		440 µg/kg
Zoet water		12 mg/L
Zoetwatersediment		44.4 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethyleenglycolmonobutylether; butoxytriethyleenglycol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		470-11510 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		199.5-200 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		8.4-22 mg/L
Predatoren		111-525.5 mg/kg
Zeewater		200-142570 µg/L
Zeewatersediment		770-1111.5 µg/kg
Zoet water		2-100 mg/L
Zoetwatersediment		7.7-11.115 mg/kg

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		460 µg/kg
Intermitterende vrijlating (zoet water)		25 mg/L
Zeewater		250 µg/L
Zeewatersediment		950 µg/kg
Zoet water		2.5 mg/L
Zoetwatersediment		9.49 mg/kg

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28.3 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		100 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		2.112 mg/L
Zeewater		21.12 µg/L
Zeewatersediment		76 µg/kg
Zoet water		211.2 µg/L
Zoetwatersediment		760 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen:

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

<i>Blootstellingsscenario's:</i>	Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.
<i>Blootstellingslimieten:</i>	Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.
<i>Technische maatregelen:</i>	De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigstelsel is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn. Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.
<i>Hygiënische maatregelen:</i>	Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxposeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.
<i>Beheersing van milieublootstelling:</i>	Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

<i>Algemeen:</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>Luchtwegen:</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>Huid en lichaam:</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>Handen:</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>Ogen:</i>	Geen bijzondere eisen.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<i>Fysische toestand:</i>	Vloeibaar
<i>Kleur:</i>	Amber
<i>Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):</i>	Zacht
<i>pH:</i>	7-10.5
<i>Soortelijk gewicht (g/cm³):</i>	1.02-1.07 (20 °C)
<i>Kinematische viscositeit:</i>	5-10 centistokes (20 °C)
<i>Deeltjeskenmerken:</i>	Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

<i>Smeltpunt/vriespunt (°C):</i>	-50
----------------------------------	-----

<i>Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):</i>	Niet van toepassing op vloeistoffen.
<i>Kookpunt (°C):</i>	260
<i>Dampdruk:</i>	1 millibar
<i>Relatieve dampdichtheid:</i>	Geen gegevens beschikbaar.
<i>Ontledingstemperatuur (°C):</i>	300

Data voor brand- en explosiegevaar

<i>Vlampunt (°C):</i>	120
<i>Ontvlambaarheid (°C):</i>	Geen gegevens beschikbaar.
<i>Zelfontbrandingstemperatuur (°C):</i>	280
<i>Ontploffingsgrenzen (% v/v):</i>	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

<i>Oplosbaarheid in water:</i>	Oplosbaar
<i>n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):</i>	1,5
<i>Oplosbaarheid in vet (g/L):</i>	Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

<i>Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 100):</i>	0.01
<i>Andere fysische en chemische parameters:</i>	Geen gegevens beschikbaar.
<i>Oxiderende eigenschappen:</i>	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5000 mg/kg

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	3000 mg/kg

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Andere informatie:	Although acute toxicity of this product is low, if significant amounts are absorbed there is a risk of renal damage which could lead to kidney failure or even death. Other symptoms of overexposure include Central Nervous System effects, abdominal discomfort, metabolic acidosis and headache or nausea.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

▼ Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Resultaat:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Resultaat:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen. Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstruatiestoornissen, enz.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. ▼ Toxiciteit

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Soorten:	Vis, Oncorhynchus mykiss
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	100 mg/L

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Soorten:	Watervlo
Duur:	48 uur
Test:	EC50

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Soorten:	Algen
Duur:	72 uur
Test:	EC50

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. ▼ Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Conclusie:	Inherent biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 302 B

12.3. Bioaccumulatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-

verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. ▼ Afvalverwerkingsmethoden**

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen. (*)

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

HP 10 - Vergiftig voor de voortplanting

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

▼ Euralcode:

16 01 13*

Remvloeistoffen

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie :
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Beperkingen bij gebruik:

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden

<i>Eisen t.o.v. speciale opleidingen:</i>	voorzien.
<i>SEVESO - Gevarencategorieën /</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>Gevaarlijke stoffen:</i>	Niet van toepassing.
<i>REACH, Bijlage XVII:</i>	2-(2-butoxyethoxy)ethanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 55). 2-(2-methoxyethoxy)ethanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 54).
<i>Overig:</i>	Voelbaar waarneembaar.
<i>Bronnen:</i>	Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP). Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360D, Kan het ongeboren kind schaden

H361fd, Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

NS

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: NL-nl