

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2011

Versienummer 10

Herziening van: 20.09.2011

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

- Productidentificatie
- Handelsnaam: Remvloeistof DOT 5.1
- Artikelnummer:
- Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Toepassing van de stof / van de bereiding: hydraulische vloeistof voor de remmen en koppelingen
- Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:
Manufacturers of lubricating oils
Metropa Rotterdam B.V.
Braillestraat 14
2652 XV Berkel en Rodenrijs
0031 (0)10 4156655
- Inlichtingengevende sector: Product safety department - 0031 (0)10 4156655
- Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031 (0)10 4156655 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)

2 Identificatie van de gevaren

- Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG Vervalt. ·
- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- Classificatiesysteem:
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- Etiketteringselementen
- Kentekening volgens EEG-richtlijnen:
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- S-zinnen:
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
24 Aanraking met de huid vermijden.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- Speciale omschrijving van bepaalde toeberedingen:
Veiligheidsinformatieblad is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar. ·
- Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

NL

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2011

Versienummer 10

Herziening van: 20.09.2011

Handelsnaam: Remvloeistof DOT 5.1

(Vervolg van blz. 1)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethanol Xn R22 Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 15520-05-5 EINECS: 239-555-0	caprylamine oxethylaat 2 - 4 EO Xn R22; Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na huidcontact: Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- Informatie voor de arts:
 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen: CO₂, droge chemicaliën, schuim. Water kan gebruikt worden om blootgesteld materiaal af te koelen en te beschermen.
- Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2011

Versienummer 10

Herziening van: 20.09.2011

Handelsnaam: Remvloeistof DOT 5.1

(Vervolg van blz. 2)

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:
 - Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. ·
- Verwijzing naar andere rubrieken
 - Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.
 - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 - Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- Handling:
 - Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Geen
- bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten · Opslag:
 - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren. ·
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. ·
- Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties. Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- Controleparameters
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:
 - Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
 - Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
 - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. ·
 - Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.
- Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

- Handschoenmateriaal
 - De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
 - De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. ·
- Oogbescherming: Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2011

Versienummer 10

Herziening van: 20.09.2011

Handelsnaam: Remvloeistof DOT 5.1

(Vervolg van blz. 3)

· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

- Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- Algemene gegevens
- Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Helder
Geur:	Karakteristiek
- pH-waarde bij 20°C: 7,5
- Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 260°C
Druippunt:	
Gietpunt	<-50°C
- Vlampunt: > 126°C
- Zelfonsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Dampdruk bij 20°C: 1,3 hPa
- Dichtheid bij 20°C: 1,065 g/cm³
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Volledig mengbaar.
- Viscositeit

Kinematisch bij 20°C:	13 mm ² /s
-----------------------	-----------------------
- Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:	5,0 %
------------------------	-------
- Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- Mogelijke gevaarlijke reacties Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
- Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten:
 - Giftige gassen/dampen
 - Koolmonoxyde en kooldioxyde

11 Toxicologische informatie

- Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	
Oraal LD50	>2000 mg/kg (rat)
- Primaire aandoening:
- op de huid: Geen prikkelend effect.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2011

Versienummer 10

Herziening van: 20.09.2011

Handelsnaam: Remvloeistof DOT 5.1

(Vervolg van blz. 4)

- aan het oog: Geen prikkelend effect.
- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

• Toxiciteit

• Aquatische toxiciteit:

LC50 (96 h)	250-350 mg/l (vis) (DIN 38412 T.15)
-------------	-------------------------------------

- Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. •

Verdere informatie: Het product is biologisch afbreekbaar.

• Gedrag in milieu-compartimenten:

- Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. •

Verdere ecologische informatie:

• Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. •

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

• Europese afvalcatalogus

16 01 13*	remvloeistoffen
-----------	-----------------

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

• VN-nummer

• ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
------------------------	---------

• Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

• ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
------------------------	---------

• Transportgevarenklasse(n)

• ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
• klasse	

• Verpakkingsgroep:

• ADR, IMDG, IATA	vervalt
-------------------	---------

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2011

Versienummer 10

Herziening van: 20.09.2011

Handelsnaam: Remvloeistof DOT 5.1

(Vervolg van blz. 5)

- | | |
|---|-----------------|
| · Milieugevaren: | |
| · Marine pollutant: | Neen |
| · Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| · Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| · VN "Model Regulation": | - |

* 15 Regelgeving

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R38 Irriterend voor de huid.
- R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department.
- Contact-persoon: Product safety department
- Afkortingen en acroniemen:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
- Bronnen
67/548/EG - Stoffenrichtlijn
99/45/EG - Preperatenrichtlijn
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL