

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

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

- 1.1 Productidentificatie
 - Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4
 - Artikelnummer: O3701***
 - 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik ·
 Gebruiksgebied
 - SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
 - SU 2 2 Professioneel gebruik : Publiek domein (administratie , onderwijs , amusement , dienstverlening, ambachtslieden)
 - SU3 Industrieel gebruik : Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 - Procescategorie
 - PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 - PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 - PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 - PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 - PROC20 Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
 - Categorie vrijmaking in het milieu
 - ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
 - ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen ·
 Toepassing van de stof / van de bereiding:
 hydraulische vloeistof voor de remmen en koppelingen
 - 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad ·
 Fabrikant/leverancier:
 Olie-en brandstoffenhandel
 OK Nederland
 Postbus 150
 7950 AD STAPHORST
 0031(0)522-239999
 - Inlichtingengevende sector: Product safety department - 0031(0)522-239999 ·
 - 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
 0031(0)522-239999 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)
- Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
 Tel. nr.: +31 30 - 2748888 - 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 overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

(Vervolg van blz. 1)

- Gevarenpictogrammen



GHS07

- Signaalwoord Waarschuwing

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol

- Gevarenaanduidingen
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

- 2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.

- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels

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

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318	25-50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethanol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⚠ Repr. 2, H361d	2,5-10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

- Aanvullende gegevens:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- 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 met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen. • Na inslikken: Mond spoelen en overvloedig water drinken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

(Vervolg van blz. 2)

- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- 7.2 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.
- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

(Vervolg van blz. 3)

8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: 111-77-3

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

BGW (NL)	Lange termijn waarde: 45 mg/m ³ , 9 ppm H
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 45 mg/m ³ , 9 ppm
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm huid

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

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³ , 18 ppm Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 9 ppm H
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³ , 14 ppm Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 7 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Lange termijn waarde: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Aanraking met de ogen vermijden.

- Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

- Handbescherming:



Draag handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374.

- 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

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer dan 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden.

De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

(Vervolg van blz. 4)

- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

- Voorkomen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Kleurloos
• Geur:	Niet karakteristiek.

- pH-waarde: 7 - 10,5

- Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 205 °C

- Vlampunt: > 90 °C
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur: 190 °C
- Zelfonsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	0,7 Vol %
Bovenste:	22,0 Vol %

- Dichtheid bij 20 °C: 1,03 g/cm³

- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Volledig mengbaar.

- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): <2

- Viscositeit bij 20 °C: 5 - 20 mm²/s
- Kinematisch bij 20 °C: 7,5 mm²/s

- Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:	39,0 %
------------------------	--------
- 9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50 (4 h)	>5 mg/l (rat)

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

(Vervolg van blz. 5)

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

Oraal	LD50	5500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	6540 mg/kg (konijn)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Geen prikkelend effect.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging. ·
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- Aanvullende toxicologische informatie:
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. ·
- Verdere informatie: Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.
- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 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. ·
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|---|---------|
| · 14.1 VN-nummer | |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR,ADN, IMDG, IATA | vervalt |

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

(Vervolg van blz. 6)

- | | |
|--|-----------------|
| • 14.5 Milieugevaren: | |
| • Marine pollutant: | Neen |
| • 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| • 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| • VN "Model Regulation": | - |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

• SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

• SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.

• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

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

• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale voorschriften:

- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department. .

Contact-persoon: Product safety department

- Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.06.2015

Versienummer 3

Herziening van: 22.06.2015

Handelsnaam: OK Remvloeistof DOT4

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1 Eye
Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2 Repr. 2:
Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
· Bronnen EC/453-2010

(Vervolg van blz. 7)

NL