

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

- **Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** DOT 5.1 ESP
  - **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Remvloeistof
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
TRW KFZ Ausrüstung GmbH  
Rudolf-Diesel-Str.7  
D-56566 Neuwied  
Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0  
Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110  
www.trwaftermarket.com  
marketing.germany@trw.com
  - **Inlichtingengevende sector:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
  - **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informatie in het Duits en Engels

## 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
  - **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalt
  - **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet geen 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**
  - **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
    - **Gevarenpictogrammen** vervalt
    - **Signaalwoord** vervalt
    - **Gevarenaanduidingen** vervalt
  - **Aanvullende gegevens:**  
Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
  - **Andere gevaren**
    - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
      - **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

NL

## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam:** DOT 5.1 ESP· **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg van blz. 1)

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:**

Mengsel op basis van de hierna opgesomde stoffen met markeringsvrije bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 143-22-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol ☒ Xi R41 ☠ Eye Dam. 1, H318	3-<10%
CAS: 111-46-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxydiethanol ☒ Xn R22 ☠ Acute Tox. 4, H302	3-<10%
CAS: 112-34-5 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ☒ Xi R36 ☠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<3%

- **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:**

Verontreinigde of doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

- **Na huidcontact:**

Met water en zeep afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

- **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

- **Informatie voor de arts:**

- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Duizeligheid

Maag- en darmklachten

Acidose

Hoofdpijn

Misselijkheid

(Vervolg op blz. 3)

NL

## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam:** DOT 5.1 ESP

(Vervolg van blz. 2)

- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen:**  
Bluspoeder, schuim of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
  - **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Het inademen van brandgassen kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken. Mogelijkheid tot ontstaan van ontvlambare dampen/gasmengsels.
- **Advies voor brandweerlieden**
  - **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
Indien mogelijk, opgeslagen goederen uit de brandzone halen.  
Reservoirs die aan gevaren blootgesteld zijn met een watersproeistraal koelen.

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Contact met product vermijden.  
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste product.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.  
De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; zijn daarvoor geschikt:  
Warm water en schoonmaakmiddelen
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
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**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 4)

NL

## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam: DOT 5.1 ESP**

(Vervolg van blz. 3)

- Morsen of sproeien in gesloten ruimtes vermijden.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Niet op temperaturen in de buurt van het vlampunt verwarmen.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en houder:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Houd de container goed gesloten.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Droog bewaren.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
MAC: maximaal aanvaardbare concentratie

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

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 50 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Lange termijn waarde: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
  - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het product doordrenkt zijn.
  - **Ademhalingsbescherming:**  
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.  
Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.  
Filter A/P2
  - **Handbescherming:**  
Beschermingshandschoenen, bijvoorbeeld uit nitrilkautschuk, dragen.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 5)

NL

## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam: DOT 5.1 ESP**

(Vervolg van blz. 4)

- **Handschoenmateriaal**

Butylrubber  
Chloropreenrubber  
Nitrielerubber

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.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

- **Vorm:**

Vloeibaar

- **Kleur:**

Verschillend, naargelang van kleuring

- **Reuk:**

Reukloos

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **pH-waarde bij 20 °C:**

7,0 - 11,5 (SAE J 1703)

- **Toestandsverandering**

- **Smeltpunt/smeltbereik:**

&lt; -50 °C (SAE J 1703)

- **Kookpunt/kookpuntbereik:**

&gt; 260 °C (SAE J 1703)

- **Vlampunt:**

&gt; 120 °C (IP 35)

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet bruikbaar.

- **Ontstekingstemperatuur:**

&gt; 300 °C (ASTM D 286)

- **Ontbindingstemperatuur:**

&gt; 300 °C

- **Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

- **Onderste:**

Niet bepaald.

- **Bovenste:**

Niet bepaald.

- **Dampspanning bij 20 °C:**

&lt; 2 mbar

- **Dichtheid bij 20 °C:**

1,03 - 1,09 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

- **Water:**

Volledig mengbaar.

(Vervolg op blz. 6)

NL



## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam:** DOT 5.1 ESP

(Vervolg van blz. 5)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) bij 20 °C:</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 2,0 (OECD 117)</li> </ul>                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscositeit</b></li> <li>· <b>Dynamisch bij 20 °C:</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 - 10 cSt (ASTM D 445)</li> </ul>                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Overige informatie</b></li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</li> </ul> |

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
  - **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Peroxydevorming mogelijk.  
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.
- **Te vermijden omstandigheden** Warmte.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.  
Kan verflagen en coatings aantasten, net als kunststoffen en rubber.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Niet van toepassing bij gebruik overeenkomstig de bepalingen en bij opslag overeenkomstig de voorschriften.

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
  - **Primaire aandoening:**
    - **op de huid:** Geen prikkelend effect.
    - **aan het oog:** Spetters kunnen tot tijdelijke oogprikkeling leiden.
  - **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
Verdenking van vruchtbeschadiging.
- **Toxiciteit bij herhaalde toediening**  
Regelmatige opname kann tot beschadiging van de nieren leiden.

### 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
  - **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** gemakkelijk biologisch afbreekbaar

(Vervolg op blz. 7)

NL

## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam:** DOT 5.1 ESP

(Vervolg van blz. 6)

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
  - **Bioaccumulatie**  
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.
  - **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:**  
De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op grond van het waarschijnlijke gebruik van het product.  
Bij opslag van afgewerkte mineraalolieproducten moet gelet worden op de categorieën voor afgewerkte olie en de mengvoorschriften.

- **Europese afvalcatalogus**

16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 01 00	afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (met inbegrip van niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08)
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** verval
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval

(Vervolg op blz. 8)

NL

## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam:** DOT 5.1 ESP

(Vervolg van blz. 7)

**. Transportgevarenklasse(n)**

- . ADR, ADN, IMDG**
- . klasse**

vervalt

- . IATA**
- . Class**

vervalt  
Not Restricted

- . Verpakkingsgroep:**
- . ADR, IMDG, IATA**

vervalt

- . 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**

- . 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.

- . Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt

- . Gevarenpictogrammen** vervalt

- . Signaalwoord** vervalt

- . Gevarenaanduidingen** vervalt

- . Nationale voorschriften:**

- . Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Klasse	aandeel in %
I	< 2,5
NK	10-<25

(Vervolg op blz. 9)

NL



## Blad met Veiligheidsgegevens volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 2

Herziening van: 11.02.2014

**Handelsnaam: DOT 5.1 ESP**

(Vervolg van blz. 8)

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

### 16 Overige informatie

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

- **Relevante zinnen**  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R36 Irriterend voor de ogen.  
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**  
De veiligheidsgegevensbladeren werden samen met de DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Duitsland, Tel.: +49.511.42079-311, reach@dekra.com, opgesteld.
- **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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized 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)  
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
- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL