

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam: TRW DOT 5.1**
- **1.2 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
- **1.3 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
 - **Inlichtinggegevende sector:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informatie in het Duits en Engels

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Het product is niet geïdentificeerd 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.
- **2.2 Etiketteringselementen**
 - **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
 - **Gevarenpictogrammen** vervalt
 - **Signaalwoord** vervalt
 - **Gevarenaanduidingen** vervalt
 - **Voorzorgsmaatregelen**

Buiten het bereik van kinderen houden.
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.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Blad met Veiligheidsgegevens

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

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

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

· Beschrijving:

Mengsel op basis van de hierna opgesomde stoffen met markeringsvrije bijmengingen. Toegevoegd zijn corrosie- en oxidatiewerende middelen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	10-<20%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxydiethanol ☒ Xn R22 ☒ STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H302	3-<10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ☒ Xn R63 Repr. Cat. 3 ☒ Repr. 2, H361d	1-<2,5%

· 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

· **Algemene informatie:** Verontreinigde 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 dokter bij roepen.

· 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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 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

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

Handelsnaam: TRW DOT 5.1

(Vervolg van blz. 2)

- **5.2 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.
- **5.3 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 watersproestraal koelen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Contact met product vermijden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).
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) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
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**
Aërosolvorming vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Contact met ogen en huid vermijden.
 - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Het hete produkt ontwikkelt brandbare dampen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
 - **Opslag:**
 - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en houder:**
Enkel in de originele verpakking bewaren.
 - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Houder ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Droog bewaren.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Remvloeistof

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

Handelsnaam: TRW DOT 5.1

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

WGW: wettelijke grenswaarden

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, grenswaarden op de werkplek van de Europese Unie

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

WGW (NL) Lange termijn waarde: 45 mg/m³, 9 ppmIOELV (EU) Lange termijn waarde: 50,1 mg/m³, 10 ppm
huid

- **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.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

- **Ademhalingsbescherming:**

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

Filter A/P2

- **Handbescherming:**

Beschermingshandschoenen, bijvoorbeeld uit nitrilkaatschuk, dragen.

- **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.

Chloropreenrubber

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : 0,4 mm

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

- **Vorm:**

Vloeibaar

- **Kleur:**

Kleurloos

- **Reuk:**

Waarneembaar

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

NL

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

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

Handelsnaam: TRW DOT 5.1

(Vervolg van blz. 4)

· pH-waarde bij 20 °C:	7 - 11,5 (SAE J 1703)
· Toestandsverandering	
· Smeltpunt/smeltbereik:	< -50 °C (SAE J 1703)
· Kookpunt/kookpuntbereik:	> 260 °C (SAE J 1703)
· Vlampunt:	> 120 °C (IP 35)
· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	> 300 °C (ASTM D 286)
· Ontbindingstemperatuur:	> 300 °C
· Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
· Onderste:	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20 °C:	< 2 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,05 g/cm ³ (DIN 51757)
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
· Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	< 2 log POW (OECD 117)
· Viscositeit	
· Dynamisch:	Niet bepaald.
· Kinematisch bij 20 °C:	5 - 10 mm ² /s (ASTM D 445)
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

NL

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

Handelsnaam: TRW DOT 5.1

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
 - **Primaire aandoening:**
 - **op de huid:**
Langdurig contact met de huid kan huidirritaties en/of dermatitis veroorzaken.
 - **aan het oog:** Spetters kunnen tot tijdelijke oogprikkeling leiden.
 - **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
 - **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het product is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- | | |
|--|---|
| • Aquatische toxiciteit: | |
| 143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol | |
| EC50 (statisch) | > 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
2210 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| LC50 | 2400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
2200-4600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15) |
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** gemakkelijk biologisch afbreekbaar
 - **Verdere informatie:** Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.
 - **12.3 Bioaccumulatie**
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.
 - **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 terecht komen.
De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op grond van het waarschijnlijke gebruik van het product.

(Vervolg op blz. 7)

NL

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

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

Handelsnaam: TRW DOT 5.1

(Vervolg van blz. 7)

· **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

- **Voorzorgsmaatregelen**

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.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

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.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

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

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

De veiligheidsgegevensbladeren werden samen met de DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Duitsland, Tel.: +49.511.42079 - 0, 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 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. 9)

NL

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

datum van de druk: 25.03.2015

Versienummer 3

Herziening van: 25.03.2015

Handelsnaam: TRW DOT 5.1

(Vervolg van blz. 8)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

• *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL