

Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsnavn: TRW DOT 5.1**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

 - **Bruk av stoffet/ tilberedning** Bremssevæske
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
 - **Produsent/leverandør:**

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
 - **Avdeling for nærmere informasjoner:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Nødnummer:**

Giftnotruf Muenchen
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informasjon på tysk og engelsk

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
 - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
 - **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC bortfaller**
 - **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må ikke merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.
 - **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.
- **2.2 Etikettelementer**
 - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller**
 - **Farepiktogrammer** bortfaller
 - **Varselord** bortfaller
 - **Faresetninger** bortfaller
 - **Sikkerhetssetninger**

Oppbevares utilgjengelig for barn.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- **2.3 Andre farer**
 - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 1)

· **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· 3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger

· **Beskrivelse:**

Blanding av de nedenunder angitte stoffene med ikke merkepliktige tilsetninger. Tilsatt er korrosjons- og oksydasjonsbeskyttelsesmidler.

· **Farlige innholdsstoffer:**

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

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

· **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

· **Etter hudkontakt:**

Skal vaskes av med vann og såpe.
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

· **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

· **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Tilkall lege straks.

· 4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

· 5.1 Slokkemiddel

· **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 2)

- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Innånding av branngass kan forårsake alvorlige helseskader
Mulighet for dannelse av lett antennelige damp-luftblandinger.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
 - **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
 - **Ytterligere informasjoner**
Om mulig skal lagervarer fjernes fra brannsonen.
Utsatte beholdere kjøles med vannstråler.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Unngå kontakt med produktet.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.
- **6.2 Miljøvernetiltak:**
Forhindre av produktet brer seg (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Unngå aerosoldannelse.
Under arbeidet skal det ikke spises, drikkes eller røykes.
Hold beholderne tett tillukket.
Unngå kontakt med øyne og hud.
 - **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Varmt produkt utvikler brennbare damper.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
 - **Lagring:**
 - **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
 - **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
 - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
Lagres tørt.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Bremsvæske

NO

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
AG: Arbeidsplassgrenseverdi
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, arbeidsplass veiledende grense for den europeiske union

111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol

AG (N)	Langtidsverdi: 50 mg/m ³ , 10 ppm H R E
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
 - **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øynene.
Spis og drikk ikke under arbeidet.
 - **Åndedrettsvern:**
Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.
Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
Filter A/P2
 - **Håndvern:**
Anvendelse skal skje av beskyttelseshansker (for eksempel av nitrilkautsjuk).
 - **hanskemateriale**
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
Kloroprenkautsjuk
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,4$ mm
 - **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
 - **Øyevern:** Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **alminnelige opplysninger**
 - **Utseende:**
 - **Form:** Flytende
 - **Farge:** Fargeløs
 - **Lukt:** Merkbart
 - **Luktterskel:** Ikke bestemt.
 - **pH-verdi ved 20 °C:** 7 - 11,5 (SAE J 1703)

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 4)

· Tilstandsendring	
· Smeltepunkt/smelteområde:	< -50 °C (SAE J 1703)
· Kokepunkt/kokeområde:	> 260 °C (SAE J 1703)
· Flammepunkt:	> 120 °C (IP 35)
· Antennelighet (fast, gassformet):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	> 300 °C (ASTM D 286)
· Spaltningsstemperatur:	> 300 °C
· Selvantennelighet:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
· Eksplisjonsgrenser:	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Damptrykk ved 20 °C:	< 2 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	1,05 g/cm ³ (DIN 51757)
· fordampningshastighet	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	< 2 log POW (OECD 117)
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Kinematisk ved 20 °C:	5 - 10 mm ² /s (ASTM D 445)
· 9.2 Annen informasjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
 - **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**
Peroksiddannelse mulig.
Reaksjoner med lettmetaller under dannelse av vannstoff.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Varme.
- **10.5 Inkompatible materialer:**
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.
Kan påvirke maling og overflatebehandling, samt ulike kunststoffer og kautsjuk.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:**
Ingen ved formålstjenlig bruk og forskriftsmessig lagring.

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
 - **Akutt giftighet**
 - **Primær irritasjonsvirkning:**
 - **Hudetsing/hudirritasjon**
Langvarig hudkontakt kan forårsake hudirritasjoner og/eller dermatitt.
 - **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Sprut kan føre til en forbigående øyeirritasjon.

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 5)

- **Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt**
Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
Produktet er ikke merkningspliktig på bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

· 12.1 Giftighet

· Akvatiske toksisitet:

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

EC50 (statisk)	> 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 Persistens og nedbrytbarhet** lett biologisk nedbrytbar
- **Ytterligere informasjoner:** Det finnes ingen tilgjengelig informasjon om blandingen.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial**
På grunn av fordelingskoeffisienten n-octanol/vann forventes det ingen konsentrasjon i organismer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
 - **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

· 13.1 Metoder for avfallsbehandling

· Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk. De angitte avfallsnøklene er anbefalinger på grunnlag av den planlagte bruken av produktet.

· Europeiske avfallslisten

16 00 00	Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen
16 01 00	kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08)
16 01 13*	bremsevæske

· Ikke rengjort emballasje:

· Anbefaling:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.
Ikke kontaminerte emballasjer kan tilføres recycling.
Renset innpakningsmateriale skal tilføres de lokale råstoffkretsløpene.

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 6)

- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-nummer: | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| 14.3 transport fareklasser | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | bortfaller |
| 14.4 Emballasjegruppe: | |
| · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nei |
| 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker | Ikke brukbar. |
| 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden | Ikke brukbar. |
| · Transport/ytterligere informasjoner: | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger. |
| · UN "Model Regulation": | - |

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
 - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller
 - **Farepiktogrammer** bortfaller
 - **Signalord** bortfaller
 - **Advarselsetninger** bortfaller
 - **Sikkerhetssetninger**
 - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 - P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- **Nasjonale forskrifter:**
 - **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 21.05.2015

Versjon 3

revidert den: 21.05.2015

Handelsnavn: TRW DOT 5.1

(fortsatt fra side 7)

· Relevante satser

H302 Farlig ved svelging.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

R22 Farlig ved svelging

R41 Fare for alvorlig øyeskade

R63 Mulig fare for fosterskade

· Avdeling som utsteder datablad:

Sikkerhetsdatabladene ble utarbeidet i samarbeid med
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland,
telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Forandring av dette dokumentet krever det
uttrykkelige samtykket av selskapet med begrenset ansvar DEKRA Assurance Services
GmbH.

· Forkortelser og akronymer:

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)

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

NO