

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
 - **Handelsnavn:** DOT 5.1 ESP
 - **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

 - **Stoffets/præparatets anvendelse** Bremsevæske
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
 - **Producent/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
 - **For yderligere information:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
 - **Nødtelefon:**

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

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
 - **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
 - **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**

Ikke relevant

 - **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
 - **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.
- **Mærkningselementer**
 - **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
 - **Farepiktogrammer** Ikke relevant
 - **Signalord** Ikke relevant
 - **Risikosætninger** Ikke relevant
 - **Yderligere oplysninger:**

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
 - **Andre farer**
 - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

- **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse:** Blandinger

- **Beskrivelse:**

Blanding af de i det følgende opførte stoffer med kendetegnelsesfrie tilsætninger.

- **Farlige indholdsstoffer:**

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	3-<10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	diethylenglycol ☒ Xn R22 ☠ Acute Tox. 4, H302	3-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ☒ Xi R36 ☠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<3%

- **Yderligere anvisninger:**

Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:** Tilmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.

- **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

- **Efter hudkontakt:**

Vask med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

- **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- **Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Søg læge.

- **Oplysninger til lægen:**

- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Svimmelhed

Mave-tarm-problemer

Acidose

Hovedpine

Kvalme

- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 2)

5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
 - **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Indånding af dampe fra branden kan forårsage alvorlige sundhedsproblemer. Risiko for dannelse af antændelige dampe/luftblandinger.
- **Anvisninger for brandmandskab**
 - **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
Fjern såvidt muligt lagermateriale fra brandzonen.
Udsatte beholdere køles med en let vandstråle.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Undgå kontakt med produktet.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespærringer).
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
I tilfælde af indtrængen i jordbunden skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
Rengør ulykkesstedet omhyggeligt. Egnede midler:
Varmt vand og rengøringsmiddel
- **Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
 - **Forholdsregler for sikker håndtering**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Undgå udslip eller forstøvning i lukkede rum.
Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes eller ryges.
 - **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Må ikke opvarmes til temperaturer i nærheden af flammepunktet.

(Fortsættes på side 4)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 3)

- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
 - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Må kun opbevares i original beholder.
Hold beholderen tæt lukket,
 - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
Opbevares tørt.
- **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
GV: Grænseværdi på arbejdspladsen

111-46-6 diethylenglycol

GV (DK) Langtidsværdi: 11 mg/m³, 2,5 ppm

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

GV (DK) Langtidsværdi: 68 mg/m³, 10 ppm
EIOELV (EU) Korttidsværdi: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Langtidsværdi: 67,5 mg/m³, 10 ppm

- **Yderligere anvisninger:**
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
 - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.
 - **Åndedrætsværn:**
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.
A-/P2-filter
 - **Håndbeskyttelse:**
Bryg beskyttelseshandsker for eksempel af nitrilgummi.
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/
stoffet/præparatet.
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale
til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for
gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
 - **Handskemateriale:**
Butylgummi
Chloroprenogummi

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 4)

Nitrilgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

- **Form:**

Flydende

- **Farve:**

Forskellig, alt efter indfarvning

- **Lugt:**

Lugtfri

- **Lugtterskel:**

Ikke bestemt.

- **pH-værdi ved 20 °C:**

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

- **Tilstandsændring**

- **Smeltepunkt/smelteområde**

< -50 °C (SAE J 1703)

- **Kogepunkt/kogeområde**

> 260 °C (SAE J 1703)

- **Flammepunkt:**

> 120 °C (IP 35)

- **Antændelighed (fast, i luftform):**

Ikke relevant.

- **Antændelsepunkt:**

> 300 °C (ASTM D 286)

- **Nedbrydningstemperatur:**

> 300 °C

- **Selvantændelighed:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Ekspløsningsfare:**

Produktet er ikke eksplosivt.

- **Ekspløsningsgrænser:**

- **Nedre:**

Ikke bestemt.

- **Øvre:**

Ikke bestemt.

- **Damptryk ved 20 °C:**

< 2 mbar

- **Densitet ved 20 °C:**

1,03 - 1,09 g/cm³ (DIN 51757)

- **Opløselighed i/blandbarhed med**

- **vand:**

Fuldt blandbar.

- **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) ved 20 °C:**

< 2,0 (OECD 117)

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 5)

- **Viskositet:**
- **dynamisk ved 20 °C:** 5 - 10 cSt (ASTM D 445)
- **Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
 - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Risiko for farlige reaktioner**
Mulighed for peroxiddannelse.
Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
- **Forhold, der skal undgås** Hede.
- **Materialer, der skal undgås:**
Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
Kan angribe malinger, overtræk/belægninger samt plast eller gummi.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ingen hvis anvendelse sker efter formålet, og lagringen er forskriftsmæssig.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
 - **Primær irritationsvirkning:**
 - **på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
 - **på øjet:** Stænk kan føre til forbigående irritation af øjnene.
 - **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Mistanke om fosterskader.
- **Toksicitet ved gentagen dosering**
Gentagen indtagelse kan medføre skader på nyrerne.

12 Miljøoplysninger

- **Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Persistens og nedbrydelighed** let biologisk nedbrydeligt
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
 - **Bioakkumuleringspotentialer**
På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand kan der ikke forventes nogen berigelse i organismer.
 - **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 6)

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
 - **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.
 - **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
De nævnte affaldskoder er anbefalinger ud fra den sandsynlige anvendelse af produktet.
Ved opbevaring af brugte mineralolieprodukter skal kategorierne for brugte olier samt påbud for sammenblanding overholdes.

- **Europæisk affaldskatalog**

16 00 00	AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN
16 01 00	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)
16 01 13*	Bremsevæsker

- **Urensede emballager:**
 - **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
 - **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

14 Transportoplysninger

- **UN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG**
- **klasse** Ikke relevant
- **IATA**
- **Class** Ikke relevant
Not Restricted

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 7)

- | | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| <ul style="list-style-type: none"> · Miljøfarer: · Marine pollutant: | Nej |
| <ul style="list-style-type: none"> · Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden | Ikke relevant. |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | - |

15 Oplysninger om regulering

- **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
 - **Farepiktogrammer** Ikke relevant
 - **Signalord** Ikke relevant
 - **Risikosætninger** Ikke relevant
- **Nationale forskrifter:**
 - **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

Klasse	Andel i %
I	< 2,5
NK	10-<25

- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
 - H302 Farlig ved indtagelse.
 - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **R22** Farlig ved indtagelse.
- **R36** Irriterer øjnene.
- **R41** Risiko for alvorlig øjenskade.
- **Datablad udstedt af:**
Dette EU-sikkerhedsdatablad er lavet i samarbejde med prøveanstalten DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland
tlf.: +49.511.42079-311, reach@dekra.com.

(Fortsættes på side 9)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 11.02.2014

Versionsnummer 2

Revision: 11.02.2014

Handelsnavn: DOT 5.1 ESP

(Fortsat fra side 8)

. 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 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

. * Dataene ændret i forhold til tidligere version

DK