

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

### \* **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
  - **Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**
  - **Šifra proizvoda:** PFG110.Z, PFG110, 32932966.Z, 32932966, 32932967.Z, 32932967
  - **UFI:** AE20-C036-Q00W-C7GS
  - **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **Uporaba tvari/pripravaka**  
mast za podmazivanje  
Komerijalna uporaba
  - **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
  - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>
  - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
Tel.: +49 (0) 7541 77 0
- Adresa e-pošte stručne osobe za sigurnosno-tehnički list:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informacije na njemačkom i engleskom

### **ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS07

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

(Nastavak na strani 2)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 1)

**• Oznake koje označavaju opasnost:**

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol  
Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol

**• Oznake upozorenja**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**• Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**• 2.3 Ostale opasnosti****• Rezultati PBT- i vPvB procjena**

• **PBT:** Ne primjenjuje se.

• **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****• 3.2 Smjese**

• **Opis:** Mast na bazi litijevog sapuna

**• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 38900-29-7 EINECS: 254-184-4 Broj registracije: 01-2120119814-57-X	Dilithium azelate ⚠ Ak. toks. 4, H302	2,5 - 10%
EK broj: 946-010-7 Broj registracije: 01-2120770934-44-X	Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol ⚠ Derm. senz. 1, H317	2,5 - 10%
EK broj: 939-700-4 Broj registracije: 01-2119982395-25-X	Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1B, H317	≥ 0,1 - < 0,25%

• **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****• 4.1 Opis mjera prve pomoći**

• **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

• **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

**• Nakon dodira s kožom:**

Operite vodom i sapunom.

(Nastavak na strani 3)

## **Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

---

### **Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

---

(Nastavak sa strane 2)

Ako nastanu nadražaji kože ili alergije, odmah potražite pomoć liječnika.

- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
  - **Nakon gutanja:**  
Isprati usta.  
Ne izazivajte povraćanje.  
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
  - **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **Nakon dodira s kožom:** Alergijske pojave
  - **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Prikladna:**  
Pjena, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
  - **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
  - **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Ne udišite eksplozivne i dimne plinove.  
U slučaju nepotpunog sagorijevanja može nastati ugljični monoksid.  
U požaru može doći do oslobađanja:  
dušikovih monoksida (NOx)  
Metalni oksidi
  - **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
  - **Dodatne informacije**  
Ako je moguće, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara.  
Ugrožene posude i spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.
- 

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.  
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Temeljito očistiti zaprljane površine.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti mehaničkim putem.  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Mjesto nezgode pomno očistiti;  
Topla voda i sredstvo za čišćenje
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 4)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 3)

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Prilikom rada nemojte jesti, piti ni pušiti.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
  - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvati samo u originalnim bačvama.  
Načetu posudu dobro zatvorite i čuvajte u okomitom položaju da bi se izbjeglo izlaženje proizvoda.
  - **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.  
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
  - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Držite podalje od zapaljivih izvora.  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**\* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

**• DNEL vrijednosti****38900-29-7 Dilithium azelate**

Dermalno	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	0,046 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	0,023 mg/kg bw/day (čovjek)

**Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol**

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	4,17 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	8,33 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	4,17 mg/kg bw/day (čovjek)

**Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol**

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,2 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,4 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,2 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	1,3 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 4)

· <b>PNEC vrijednosti</b>	
<b>38900-29-7 Dilithium azelate</b>	
PNEC aqua (freshwater)	0,023 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,002 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,23 mg/L (.)
<b>Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	0,009 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,69 mg/L (.)
PNEC tlo	0,02 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,127 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,013 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,01 mg/L (.)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.

Krpe za čišćenje, natopljene proizvodom, nikada ne nositi u džepovima od hlača.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar P2

· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice npr. pamučne rukavice natopljene nitrilom.

Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

· **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Kod debljine sloja od 0,4 mm vrijeme prodiranja je duže od 480 minuta.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepopustno naliježu

**\* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Boja:**

Bež boje

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Talište/ledište:</b></li><li>· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b></li><li>· <b>Zapaljivost</b></li><li>· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b></li><li>· <b>Donja:</b></li><li>    <b>Gornja:</b></li><li>· <b>Plamište:</b></li><li>· <b>SADT</b></li><li>· <b>pH</b></li><li>· <b>Viskoznost:</b></li><li>· <b>Kinematička viskoznost dinamička:</b></li><li>· <b>Topljivost</b></li><li>· <b>vodom:</b></li><li>· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b></li><li>· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b></li><li>· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b></li><li>· <b>Gustoća kod 20 °C:</b></li><li>· <b>Svojstva čestica</b> Vidi odjeljak 3.</li></ul>	<p>Neodređen.</p> <p>Neodređen.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Netopiv.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>&gt; 0 hPa</p> <p>0,97 g/cm<sup>3</sup></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Ostale informacije</b></li><li>· <b>Izgled:</b></li><li>· <b>Oblik:</b></li><li>· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b></li><li>· <b>Temperatura paljenja:</b></li><li>· <b>Eksplozivna svojstva:</b></li><li>· <b>Promjena stanja</b></li><li>· <b>Brzina isparavanja</b></li></ul>	<p>Pastožan</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv.</p> <p>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b></li><li>· <b>Eksplozivi</b></li><li>· <b>Zapaljivi plinovi</b></li><li>· <b>Aerosoli</b></li><li>· <b>Oksidirajući plinovi</b></li><li>· <b>Plinovi pod tlakom</b></li><li>· <b>Zapaljive tekućine</b></li><li>· <b>Zapaljive krute tvari</b></li><li>· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b></li><li>· <b>Piroforne tekućine</b></li><li>· <b>Piroforne krute tvari</b></li><li>· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b></li><li>· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b></li><li>· <b>Oksidirajuće tekućine</b></li><li>· <b>Oksidirajuće krute tvari</b></li><li>· <b>Organski peroksidi</b></li><li>· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b></li></ul>	<p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p>

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava
-----------------------------------	-----------

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**  
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

**\* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****38900-29-7 Dilithium azelate**

Oralno LD50 &gt; 300 mg/kg (štakor)

**Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol**

Oralno LD50 &gt; 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 425)

Dermalno LD50 &gt; 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 402)

**Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol**

Oralno LD50 3.313 mg/kg (štakor) (OECD 401)

Dermalno LD50 &gt; 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 402)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Dugotrajni kontakt s kožom može uzrokovati nadražaje kože i/ili dermatitis.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Prskanje kapljica može dovesti do privremenog nadražaja očiju.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 7)

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

\* **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**· **12.1 Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:****Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol**

EC50 4,45 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 2,05 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 1,3 mg/l/96h (Brachydario rerio) (OECD 203)

EC50 0,762 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**· **PBT:** Nije primjenjiv.· **vPvB:** Nije primjenjiv.· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.· **12.7 Ostali štetni učinci**· **Daljnje ekološke upute:**· **Opće upute:**

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**· **13.1 Metode obrade otpada**· **Preporuka:**

Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.

Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

· **Europski katalog otpada**

07 00 00 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA

07 06 00 otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike

07 06 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

16 00 00 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU

16 01 00 dotrajala vozila različitih prijevoznih sredstava (uključujući tešku mehanizaciju) i otpad od rastavljanja dotrajalih vozila i održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)

16 01 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

(Nastavak na strani 9)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 8)

**· Onečišćena ambalaža:****· Preporuka:**

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR/RID, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· UN "Regulacija modela":	poništava

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****· Direktiva 2012/18/EU**· Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu**· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· UREDBA (EU) 2019/1148****· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

(Nastavak sa strane 9)

**· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· Nacionalni propisi:****· Upute za ograničenje zapošljavanja:****· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**· Značenje oznaka upozorenja:**

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**· Podaci Davatelj:**

Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka,  
tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

**· Datum prethodne verzije: 23.02.2022****· Broj prethodne verzije: 10****· Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

(Nastavak na strani 11)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.07.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 19.07.2023

---

**Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease**

---

(Nastavak sa strane 10)

Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

---