

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

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

#### · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

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

#### · **Šifra proizvoda:**

A011A675.Z, 32932966.Z, 32932967.Z, PFG110.Z, A008N369.Z, PFG110, 32932966, 32932967

· **UFI:** S850-10V9-U007-6GQW

#### · 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

Komercijalna 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)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

### Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease

(Nastavak sa strane 1)

**Oznake koje označavaju opasnost:**

Produkti kondenzacije masnih kiselina, talovog ulja s 2-amino-2-etilpropandiolom  
Reakcijske reakcije na 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-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.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

**Dodatni podaci:**

Imajte na umu sve dodatne elemente označavanja u odjeljku 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

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

**PBT:** Ne primjenjuje se.

**vPvB:** Ne primjenjuje se.

**Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

### \* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Smjese****Opis:**

Mast na bazi litijevog sapuna

Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 38900-29-7 EINECS: 254-184-4 Broj registracije: 01-2120119814-57-X	Dilitijev azelat ⚠ Ak. toks. 4, H302	0 - 10%
EK broj: 946-010-7 Broj registracije: 01-2120770934-44-X	Produkti kondenzacije masnih kiselina, talovog ulja s 2-amino-2-etilpropandiolom ⚠ Derm. senz. 1, H317	≥ 1 - ≤ 10%
EK broj: 939-700-4 Broj registracije: 01-2119982395-25-X	Reakcijske reakcije na 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-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%

(Nastavak na strani 3)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

### Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease

(Nastavak sa strane 2)

- **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:**

Pokažite ovaj sigurnosni list liječniku.  
Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.  
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

###### • **Nakon udisanja:**

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.  
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

###### • **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.  
Ako nastanu nadražaji kože ili alergije, odmah potražite pomoć liječnika.

###### • **Nakon dodira s očima:**

Zaštiti nepovrijeđeno oko.  
Očne kapke držite otvorene i dobro ih ispirite najmanje 15 minuta čistom tekućom vodom.  
Ako nosite kontaktne leće, po mogućnosti ih uklonite.  
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

###### • **Nakon gutanja:**

Isprati usta.  
Ne izazivajte povraćanje.  
Odmah pozvati liječnika

##### • **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**

Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.

U požaru može doći do oslobađanja:

dušikovih monoksida (NOx)

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

Metalni oksidi

U slučaju nepotpunog sagorijevanja može nastati ugljični monoksid.

##### • **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.

(Nastavak na strani 4)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

---

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

---

(Nastavak sa strane 3)

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**  
očistite opasnu zonu.  
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.  
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.  
Omogućiti dostatno provjetravanje.
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Evakuirati osobe na sigurno mjesto.
- **Za interventno osoblje** Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** 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.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

---

**\* ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Proizvod je zapaljiv.
- **Rukovanje:**  
Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju mazivima.  
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.  
Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvajte u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom i suhom mjestu.  
Čuvati samo u originalnim bačvama.  
Osigurati dostatno prozračivanje.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.  
Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Držite podalje od zapaljivih izvora.  
Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

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

(Nastavak sa strane 4)

### \* 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 Dilitijev azelat

Oralno	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	0,625 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,625 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	6,25 mg/cm (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	1,25 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	3,125 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,625 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	8,82 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	2,17 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)

##### Produkti kondenzacije masnih kiselina, talovog ulja s 2-amino-2-etilpropandiolom

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)

##### Reakcijske reakcije na 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,75 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	1,5 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,75 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	5,29 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	1,3 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)

#### · PNEC vrijednosti

##### 38900-29-7 Dilitijev azelat

PNEC aqua (freshwater)	0,023 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,002 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,23 mg/L (.)

##### Reakcijske reakcije na 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol

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 (.)

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

### Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease

(Nastavak sa strane 5)

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

• **8.2 Nadzor nad izloženošću**

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

• **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

• **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar P2

• **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.

• **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk

• **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

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

• **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

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

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

• **Opće informacije**

• **Agregatno stanje**

Čvrst

• **Boja:**

Bež boje

• **Miris:**

Karakterističan

• **Prag mirisa:**

Nije određeno.

• **Talište/ledište:**

Neodređen.

• **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

• **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

• **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

• **Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

• **Plamište:**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 7)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

### Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease

(Nastavak sa strane 6)

<ul style="list-style-type: none"><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 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>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv. 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>Eksplzivna svojstva:</b></li><li>· <b>Promjena stanja</b></li><li>· <b>Brzina isparavanja</b></li></ul>	<p>Pastožan</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv. 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>Eksplzivni</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><li>· <b>Desenzitirani eksplozivni</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>

### 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.

(Nastavak na strani 8)

— HR —

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

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

(Nastavak sa strane 7)

- **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 Dilitijev azelat**

Oralno LD50 &gt; 300 mg/kg (štakor)

**Produkti kondenzacije masnih kiselina, talovog ulja s 2-amino-2-etilpropandiolom**

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

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

**Reakcijske reakcije na 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

### \* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

**38900-29-7 Dilitijev azelat**

LC50 &gt; 100 mg/l /96h (Cyprinus carpio)

(Nastavak na strani 9)

HR



**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

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

(Nastavak sa strane 8)

EC50	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50	> 100 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)
<b>Reakcijske reakcije na 1H-benzotriazol-1-metanamin,N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-,N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol</b>	
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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

· <b>Europski katalog otpada</b>	
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

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.  
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.  
Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

— HR —  
(Nastavak na strani 10)



**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

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

(Nastavak sa strane 9)

**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

· 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

(Nastavak na strani 11)

— HR —



## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

### Naziv proizvoda: TRW GLK 1 Brake Grease

(Nastavak sa strane 10)

**· 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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

**· 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.

**· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008** Računska metoda**· Podaci Davatelj:**

► **DEKRA** 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:** 11**· 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 Chemical 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

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

(Nastavak na strani 12)

HR



**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 12 (zamjenjuje verziju 11)

Revizija: 30.07.2024

---

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

---

(Nastavak sa strane 11)

· **Izvori**

Budući da nije bilo dostupnog recepta, ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju informacija u sigurnosno-tehničkom listu dobavljača.

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

---

— HR —