



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

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

#### · **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste**

#### · **Šifra proizvoda:**

PFG310 PFG310CE PFG310SE PFG310RE PFG310GBR PFG310DEU PFG310CZE PFG310POL  
PFG310FRA PFG310NLD PFG310ESP PFG310PRT PFG310RUS PFG310SWE PFG310DNK  
PFG310FIN PFG310ITA PFG310NOR PFG310BGR PFG310HUN PFG310ROU PFG310EST  
PFG310CNH PFG310TUR PFG310LVA PFG310SVK PFG310HRV PFG310SVN PFG310GRC  
PFG310SRB

#### · **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · **Uporaba tvari/pripravaka**

mazivo  
mast za podmazivanje  
sredstvo za razdvajanje

#### · **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**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

#### · **2.2 Elementi označivanja**

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava

· **Piktogrami opasnosti** poništava

· **Oznaka opasnosti** poništava

· **Oznake upozorenja** poništava

##### · **Dodatni podaci:**

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

Sadrži Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli, Sulfonske kiseline, naftne i kalcijeve soli, kalcijev sulfonat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

(Nastavak na strani 2)

HR



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 1)

- **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:** Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2 Broj registracije: 01-2119489379-17-X	titanijev dioksid ☠ Karc. 2, H351	2,5 - 10%
CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4 Broj registracije: 01-2119492627-25-X	Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli ⚠ Derm. senz. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1; H317:C ≥ 10 %	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 61789-86-4 EINECS: 263-093-9 Broj registracije: 01-2119488992-18-X	Sulfonske kiseline, naftne i kalcijeve soli ⚠ Derm. senz. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1; H317:C ≥ 10 %	≥ 1 - < 10%
CAS: 70024-69-0 EINECS: 274-263-7 Broj registracije: 01-2119492616-28-X	kalcijev sulfonat ⚠ Derm. senz. 1B, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1B; H317: C ≥ 10 %	≥ 0,1 - < 10%
CAS: 68411-46-1 EINECS: 270-128-1 Broj registracije: 01-2119491299-23-X	benzenamin, N-fenil, reakcijski proizvodi sa 2,4,4-trimetilpenten ☠ Repr. 2, H361f; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	0 - ≤ 1%

- **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 je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

HR



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

---

### **Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste**

---

(Nastavak sa strane 2)

- **Nakon dodira s očima:**  
Zaštititi 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:**  
Ne izazivajte povraćanje.  
Odmah pozvati liječnika
  - **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **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, CO<sub>2</sub>, suho sredstvo za gašenje požara, prskanje mlazom vode
  - **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:  
Ugljični monoksid i ugljični dioksid
  - **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**  
očistite opasnu zonu.  
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.
- **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**  
Sprječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem ili uljnim preprekama).  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).  
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.

(Nastavak na strani 4)

HR



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 3)

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.  
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
- **Rukovanje:**  
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.  
Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Spremnik čuvajte dobro zatvoren na hladnom mjestu.  
Osigurati dostatno prozračivanje.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.  
Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- **Dotadne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.  
Skladištiti na suhom mjestu.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Tekućina za kočnice

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
GVI: granična vrijednost izloženosti  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

### 13463-67-7 titanijev dioksid

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup> *ukupna prašina; **respirabilna prašina
----------	---

### • DNEL vrijednosti

#### 13463-67-7 titanijev dioksid

Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	1,25 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	0,21 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)

#### 68584-23-6 Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,833 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	3,33 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	1,667 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	1,03 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	0,513 mg/kg bw/day (čovjek)

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 4)

Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	11,75 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	2,9 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
<b>61789-86-4 Sulfonske kiseline, naftne i kalcijeve soli</b>		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,833 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	3,33 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	1,667 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	1,03 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	0,513 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	11,75 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	2,9 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
<b>68411-46-1 benzenamin, N-fenil, reakcijski proizvodi sa 2,4,4-trimetilpenten</b>		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,05 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,44 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,22 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,31 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,08 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
<b>· PNEC vrijednosti</b>		
<b>68584-23-6 Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli</b>		
PNEC aqua (freshwater)		1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		1.000 mg/L (.)
PNEC tlo		> 1.000.000 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		> 1.000.000 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		> 1.000.000 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)		10 mg/L (.)
PNEC oral		16.667 mg/kg food (.)
<b>61789-86-4 Sulfonske kiseline, naftne i kalcijeve soli</b>		
PNEC aqua (freshwater)		1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		1.000 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)		10 mg/L (.)
PNEC oral		16,667 mg/kg food (.)
<b>68411-46-1 benzenamin, N-fenil, reakcijski proizvodi sa 2,4,4-trimetilpenten</b>		
PNEC aqua (freshwater)		0,034 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,003 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		10 mg/L (.)
PNEC tlo		17,6 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		0,446 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,045 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral		0,833 mg/kg food (.)

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

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 5)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima.

Tijekom rada ne jesti i piti.

- **Zaštitu dišnog sustava**

Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle.

Filtar A/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.

- **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 0,45 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** tekuć
- **Boja:** Plav
- **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.
- **Plamište:** > 200 °C (IP 35)
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **SADT**
- **pH** Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

— HR —



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost dinamička:</b>	Nije određeno.
· <b>Topljivost</b>	Nije određeno.
· <b>vodom:</b>	Može se u potpunosti miješati.
· <b>Tlak pare:</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	Pastožan
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <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 kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Moguć nastanak peroksida.  
Reakcija s lakim metalima uz nastanak vodika.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**  
Svi zapaljivi izvori: vrućina, iskrenje, otvoreni plamen, elektrostatička pražnjenja.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.

(Nastavak na strani 8)

— HR —

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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 7)

- **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:**

### 13463-67-7 titanijev dioksid

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 425)
--------	------	-----------------------------------

### 68584-23-6 Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
--------	------	-----------------------------------

Dermalno	LD50	> 5.000 mg/kg (kunić) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

### 61789-86-4 Sulfonske kiseline, naftne i kalcijeve soli

Oralno	LD50	> 16.000 mg/kg (štakor) (772 .112-21 CFR 40)
--------	------	--

Dermalno	LD50	> 4.000 mg/kg (kunić) (40 CFR section 163.81-2)
----------	------	---

Inhalativno	LC50	> 1,9 mg/l/4h (štakor) (EPA OPP 81-3)
-------------	------	---------------------------------------

### 68411-46-1 benzenamin, N-fenil, reakcijski proizvodi sa 2,4,4-trimetilpenten

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
--------	------	-----------------------------------

Dermalno	LD50	> 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**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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:**

### 13463-67-7 titanijev dioksid

EC50	300 - 400 mg/l/96h (Daphnia magna)
------	------------------------------------

(Nastavak na strani 9)

HR



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 8)

	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
<b>61789-86-4 Sulfonske kiseline, naftne i kalcijeve soli</b>	
EC50 (statički)	> 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (EPA OTS 797.1300)
LC50 (statički)	> 10.000 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)
EC50 (statički)	> 1.000 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
<b>68411-46-1 benzenamin, N-fenil, reakcijski proizvodi sa 2,4,4-trimetilpenten</b>	
EC50	51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
EC50	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** biološki lako razgradivo
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**  
Na osnovu koeficijenta raspodjele n-oktanol/vode nije za očekivati nakupljanje u organizmima.
- **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>	
13 00 00	OTPADNA ULJA I OTPADNA TEKUĆA GORIVA (OSIM JESTIVIH ULJA I ONIH IZ POGHLAVLJA 05, 12 I 19)
13 02 00	otpadna ulja za motore, prijenosnike i podmazivanje
13 02 08*	ostala ulja za motore, prijenosnike i podmazivanje
• <b>12 00 00</b> OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADE METALA I PLASTIKE	
12 01 00	otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
HP7	Karcinogeno

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.  
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

(Nastavak na strani 10)

— HR —



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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 9)

Očišćena ambalaža odvozi se na lokalno mjesto za recikliranje materijala.

- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### 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

(Nastavak na strani 11)

—HR—

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

Nadnevak tiska: 03.07.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 03.07.2024

### Naziv proizvoda: Brake Assembly Paste

(Nastavak sa strane 10)

- **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.

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:**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **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.

- **Broj prethodne verzije:** 1

- **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

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

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

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

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

HR