

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : Parting lubricant, FG 785  
**kataloški broj** : 10162906, 16080824  
**Veličina spremnika** : 5 ml  
**Tip proizvoda** : Krutina.  
**Drugi načini identifikacije** : Nije na raspolaganju.

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba proizvoda** : Maziva  
**Oblast primjene** : Profesionalne aplikacije.

#### Ne preporučive uporabe

Niti jedan nije identificiran.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
2750 Ballerup  
Denmark  
Telefon: +45 ( ) 44 600 800

Bitus d.o.o.  
Tuškanova 38  
10000 Zagreb  
Croatia  
Telefon: +385 ( ) 1 46 70 382

**e-mail adresa osobe** : struers@struers.dk  
**odgovorne za ovaj STL**

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : 112 (hitni slučajevi)  
(1) 2348342 (Info služba za liječenje otrovanja)  
24/7

#### Dobavljač

**Broj telefona** : +45 44 600 800 (Samo tijekom radnog vremena)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Smjesa

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : 14 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate oralne akutne toksičnosti  
14 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate dermalne akutne toksičnosti  
20.8 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate inhalatorne akutne toksičnosti

**Sastojci nepoznate ekotoksičnosti** : Sadrži 16.5 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Oznaka opasnosti** : Upozorenje

**Oznaka upozorenja** : H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznaka obavijesti**

**Sprječavanje** : P280 - Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.

**Postupanje** : P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

**Skladištenje** : Nije primjenljiv.

**Odlaganje** : Nije primjenljiv.

**Dodatna etiketa elemenata** : Sadrži Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts i Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Može izazvati alergijsku reakciju.  
Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Nije primjenljiv.

**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije primjenljiv.

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.3 Ostale opasnosti

**Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII** : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese : Smjesa

| Naziv proizvoda/sastojka                                        | Indentifikatori                                                                                            | %   | Klasifikacija                          | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Titanov dioksid                                                 | REACH #: <1 tona<br>EZ: 236-675-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 13463-67-7<br>Indeks: 022-006-00-2 | ≤10 | Nije klasificiran.                     | -                                                                                                            | [2]     |
| Talk                                                            | REACH #: <1 tona<br>EZ: 238-877-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14807-96-6                         | ≤10 | Nije klasificiran.                     | -                                                                                                            | [2]     |
| Tetranatrij-pirofosfat                                          | REACH #: <1 tona<br>EZ: 231-767-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 7722-88-5                          | ≤3  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oralno] = 1624 mg/kg                                                                                    | [1] [2] |
| Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | REACH #: <1 tona<br>EZ: 271-529-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68584-23-6                         | ≤3  | Skin Sens. 1B, H317                    | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%                                                                                  | [1]     |
| Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli                       | REACH #: <1 tona<br>EZ: 263-093-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):                                    | ≤3  | Skin Sens. 1B, H317                    | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%                                                                                  | [1]     |

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

|                                                                        |                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                 |                              |     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Benzenamin, N-fenil-,<br>produkti reakcije s<br>2,4,4-trimetilpentenom | 61789-86-4<br><br>REACH #: <1 tona<br>EZ: 270-128-1<br>CAS (Služba<br>kemijskih<br>abstrakata):<br>68411-46-1 | <3 | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                                                                                    | -                            | [1] |
| kalcijski bis<br>(dodecilbensulfonat)                                  | REACH #: <1 tona<br>EZ: 247-557-8<br>CAS (Služba<br>kemijskih<br>abstrakata):<br>26264-06-2                   | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 4,<br>H413<br><br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za<br/>cijeli tekst H iskaza<br/>gore priopćenog.</b> | ATE [Oralno] =<br>1300 mg/kg | [1] |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

#### Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Kontakt s kožom** : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo

**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

**Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

**Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

**Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

**Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Opasnosti od tvari ili smjese** : Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.

**Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi dušika  
oksidi sumpora  
oksidi fosfora  
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

**Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Izbjegavati stvaranje prašine. Uporaba vakuma sa HEPA filterom će smanjiti širenje prašine. Smjestiti ispušteni materijal u za to određen, označen kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Apsorbirati proljevanje s inertnim materijalom (na pr. suhi pijesak ili zemlju) i smjestiti u kontejner za kemijski otpad.
- Veliko izljevanje** : Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetrova. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Izbjegavati stvaranje prašine. Ne mesti na suho. Usisati prašinu s opremom opremljenom s filterom visoke učinkovitosti zaustavljanja čestica (HEPA) i smjestiti u zatvoreni, označeni spremnik za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.  
**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanov dioksid          | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. Oblik: respirabilna frakcija<br>GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. Oblik: ukupna prašina |
| Talk                     | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. Oblik: respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća             |
| Tetranatrij-pirofosfat   | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.                                                                                         |

#### Indeksi biološke izloženosti

Niti jedan nije poznat.

**Preporučene procedure nadziranja** : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom)  
 Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima)  
 Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

#### DNEL-e/DMEL-i

| Naziv proizvoda/sastojka                                        | Tip  | Izlaganje           | Vrijednost               | Populacija          | Efekti      |
|-----------------------------------------------------------------|------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Tetranatrij-pirofosfat                                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 4.35 mg/m <sup>3</sup>   | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 17.63 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici             | Sistematski |
| Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.513 mg/cm <sup>2</sup> | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 0.8333 mg/kg tm/dan      | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 1.03 mg/cm <sup>2</sup>  | Radnici             | Lokalni     |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 1.667 mg/kg tm/dan       | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 2.9 mg/m <sup>3</sup>    | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 3.33 mg/kg tm/dan        | Radnici             | Sistematski |
| Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli                       | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 11.75 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici             | Sistematski |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.513 mg/cm <sup>2</sup> | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 0.8333 mg/               | Općenita            | Sistematski |
|                                                                 | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 0.8333 mg/               | Općenita            | Sistematski |

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

|                                                                  |      |                       |                                      |                             |             |
|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | kg tm/dan<br>1.03 mg/cm <sup>2</sup> | populacija Radnici          | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 1.667 mg/kg tm/dan                   | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 2.9 mg/m <sup>3</sup>                | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 3.33 mg/kg tm/dan                    | Općenita populacija Radnici | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 11.75 mg/m <sup>3</sup>              | Radnici                     | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Oralno     | 0.04 mg/kg tm/dan                    | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 0.04 mg/kg tm/dan                    | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 0.08 mg/kg tm/dan                    | Radnici                     | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 0.14 mg/m <sup>3</sup>               | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 0.6 mg/m <sup>3</sup>                | Radnici                     | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 4.37 mg/m <sup>3</sup>               | Radnici                     | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 0.62 mg/m <sup>3</sup>               | Radnici                     | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 0.787 mg/cm <sup>2</sup>             | Općenita populacija         | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 0.787 mg/cm <sup>2</sup>             | Općenita populacija         | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 1.57 mg/cm <sup>2</sup>              | Radnici                     | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 1.57 mg/cm <sup>2</sup>              | Radnici                     | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Oralno   | 13 mg/kg tm/dan                      | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Oralno     | 13 mg/kg tm/dan                      | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 26 mg/m <sup>3</sup>                 | Općenita populacija         | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 26 mg/m <sup>3</sup>                 | Općenita populacija         | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 26 mg/m <sup>3</sup>                 | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 26 mg/m <sup>3</sup>                 | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 28.6 mg/kg tm/dan                    | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 40 mg/kg tm/dan                      | Općenita populacija         | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 52 mg/m <sup>3</sup>                 | Radnici                     | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 52 mg/m <sup>3</sup>                 | Radnici                     | Lokalni     |
|                                                                  | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 52 mg/m <sup>3</sup>                 | Radnici                     | Sistematski |
|                                                                  | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 52 mg/m <sup>3</sup>                 | Radnici                     | Sistematski |

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

|  |      |                       |                   |         |             |
|--|------|-----------------------|-------------------|---------|-------------|
|  | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 57.2 mg/kg tm/dan | Radnici | Sistematski |
|  | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 80 mg/kg tm/dan   | Radnici | Sistematski |

### PNEC

| Naziv proizvoda/sastojka                                         | Detalj odjeljka                      | Vrijednost  | Detalj metode |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom | Svježa voda                          | 0.051 mg/l  | -             |
|                                                                  | Sediment pitke vode                  | 9320 mg/kg  | -             |
|                                                                  | Morska voda                          | 0.0051 mg/l | -             |
|                                                                  | Sediment morske vode                 | 932 mg/kg   | -             |
|                                                                  | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 1 mg/l      | -             |
|                                                                  | Tlo                                  | 1860 mg/kg  | -             |
|                                                                  |                                      |             |               |

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

**Prikladan tehnički nadzor** : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

#### Osobne mjere zaštite

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

#### Zaštitu kože

**Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.  
Preporučeno: Rukavice od nitril gume./Neopren rukavice.

**Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

**Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

**Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumasku/masku koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

**Nadzor nad izloženosti okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Fizikalno stanje** : Krutina. [polučvrsto]  
**Boja** : Bež.  
**Miris** : Nafta. [Malo]  
**Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.  
**pH vrijednost** : Nije na raspolaganju.  
**Talište/ledište** : Nije primjenljiv.  
**Početno vrelište i raspon vrenja** : Nije primjenljiv.  
**Zapaljivost** : Nije na raspolaganju.  
**Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije primjenljiv.  
**Plamište** : Nije primjenljiv.  
**Temperatura samozapaljenja** : Nije primjenljiv.  
**Temperatura raspada** : Nije na raspolaganju.  
**Viskoznost** : Nije primjenljiv.  
**Topljivost(i)** :

| Mediji | Rezultat    |
|--------|-------------|
| voda   | Nije topivo |

**Topivost u vodi** : Nije na raspolaganju.  
**Može se miješati s vodom** : Ne.  
**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.  
**Tlak pare** : Nije na raspolaganju.  
**Brzina isparavanja** : <1 (butil acetat = 1)  
**Relativna gustoća** : 1.32  
**Gustoća** : 1.32 g/cm<sup>3</sup>  
**Gustoća pare** : >1 [Zrak = 1]  
**Eksplozivna svojstva** : Nije na raspolaganju.  
**Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.  
**Karakteristike čestica**  
**Srednja veličina čestica** : Nije na raspolaganju.

### 9.2 Ostale informacije

**Komentari o fizikalnim/kemijskim svojstvima** : Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : vrućina, iskre, otvoreni plamen i vruće površine
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali, reducirajući materijali, kiseline i lužine.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                         | Rezultat                                                      | Vrste                                        | Doza                                                    | Izlaganje        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Tetranatrij-pirofosfat                                           | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno                                  | Kunić<br>Štakor -<br>Ženski                  | 7940 mg/kg<br>1624 mg/kg                                | -<br>-           |
| Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli  | LC50 Udisanje Prašine i magle                                 | Štakor -<br>Muški, Ženski                    | >1.9 mg/l read-across                                   | 4 sati           |
| Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli                        | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno<br>LC50 Udisanje Prašine i magle | Kunić<br>Štakor<br>Štakor -<br>Muški, Ženski | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>1.9 mg/l                 | -<br>-<br>4 sati |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno<br>LD50 Dermalno                 | Kunić<br>Štakor<br>Štakor                    | >4000 mg/kg<br>>5 g/kg<br>>2000 mg/kg                   | -<br>-<br>-      |
| kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat)                             | LD50 Oralno<br>LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno                   | Štakor<br>Kunić<br>Štakor                    | >2000 mg/kg<br>>4199 mg/kg<br>read-across<br>1300 mg/kg | -<br>-<br>-      |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

#### Akutne procjene toksičnosti

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka            | Oralno<br>(mg/kg) | Dermalno<br>(mg/kg) | Udisanje<br>(plinovi)<br>(ppm) | Udisanje<br>(pare)<br>(mg/l) | Udisanje<br>(prahovi i<br>magle)<br>(mg/l) |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Parting lubricant, FG 785           | 28833.3           | N/A                 | N/A                            | N/A                          | N/A                                        |
| Tetranatrij-pirofosfat              | 1624              | 7940                | N/A                            | N/A                          | N/A                                        |
| kalcijev bis(dodecilbenzensulfonat) | 1300              | N/A                 | N/A                            | N/A                          | N/A                                        |

### Iritacija/korozija

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat           | Vrste | Rezultat | Izlaganje          | Promatranje |
|----------------------------|--------------------|-------|----------|--------------------|-------------|
| Tetranatrij-pirofosfat     | Oči - Jak iritant  | Kunić | -        | -                  | -           |
| Benzensulfonska kiselina,  | Oči - Nem iritáló  | Kunić | -        | -                  | -           |
| C10-16-alkil derivati,     |                    |       |          |                    |             |
| kalcijeve soli             | Koža - Nem iritáló | Kunić | -        | (sličan materijal) | -           |
| Sulfonske kiseline, nafta, | Oči - Nem iritáló  | Kunić | -        | -                  | -           |
| kalcijeve soli             |                    |       |          |                    |             |
| Benzenamin, N-fenil-,      | Oči - Nem iritáló  | Kunić | -        | -                  | -           |
| produkti reakcije s        |                    |       |          |                    |             |
| 2,4,4-trimetilpentenom     | Koža - Nem iritáló | Kunić | -        | -                  | -           |
| kalcijev bis               | Oči - Jak iritant  | Kunić | -        | (sličan materijal) | -           |
| (dodecilbenzensulfonat)    | Koža - Nadražujuće | Kunić | -        | -                  | -           |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### Osjetljivost

| Naziv proizvoda/sastojka                                               | Put izlaganja | Vrste   | Rezultat             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------|
| Benzenamin, N-fenil-,<br>produkti reakcije s<br>2,4,4-trimetilpentenom | koža          | Zamorac | Nije senzitivirajući |

### Zaključak/Sažetak

**Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. (sličan materijal)

### Mutagenost

| Naziv proizvoda/sastojka                                              | Test                                                             | Ekperiment                                             | Rezultat  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Benzensulfonska kiselina,<br>C10-16-alkil derivati,<br>kalcijeve soli | OECD 471 Bacterial<br>Reverse Mutation Test                      | Ekperiment: In vitro<br>Predmet: Bakterija             | Negativan |
|                                                                       | OECD 476 <i>In vitro</i><br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test | Ekperiment: In vitro<br>Predmet: Sisavac – Životinjski | Negativan |
|                                                                       | -                                                                | Ekperiment: In vitro<br>Predmet: Sisavac – Životinjski | Negativan |
| Sulfonske kiseline, nafta,<br>kalcijeve soli                          | OECD 471 Bacterial<br>Reverse Mutation Test                      | Ekperiment: In vitro<br>Predmet: Bakterija             | Negativan |
|                                                                       | OECD 476 <i>In vitro</i><br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test | Ekperiment: In vitro<br>Predmet: Sisavac – Životinjski | Negativan |
| Benzenamin, N-fenil-,<br>produkti reakcije s                          | -                                                                | Ekperiment: In vitro<br>Predmet: Bakterija             | Negativan |

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|                                                             |   |                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|-----------|
| 2,4,4-trimetilpentenom kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat) | - | Eksperiment: In vitro<br>Predmet: Bakterija | Negativan |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|-----------|

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### Karcinogenost

**Zaključak/Sažetak** : Mineralna ulja u proizvodu sadrže <3% ekstrakta DMSO (IP 346).  
Sadrži titanijev dioksid (TiO<sub>2</sub>) koji je IARC klasificirao kao moguće kancerogen za ljude (skupina 2B).  
Titanov dioksid: Postotak čestica s aerodinamičkim promjerom ≤ 10 µm: <1%  
Malo je vjerojatno da će se prenijeti u zrak. Stoga titanijev dioksid u ovom materijalu ne predstavlja opasnost pri normalnom rukovanju, obradi i odlaganju.

### Reproduktivna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                              | Materinski toksicitet | Fertilnost | Toksin razvoja | Vrste                  | Doza                                           | Izlaganje |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli                                       | Negativan             | Negativan  | Negativan      | Štakor - Muški, Ženski | Oralno: ≥500 mg/kg<br>NOAEL (sličan materijal) | 28 dani   |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat) | -                     | Pozitivan  | -              | Štakor - Muški, Ženski | Oralno                                         | -         |
|                                                                                                       | Negativan             | -          | Negativan      | Štakor - Muški, Ženski | Oralno: 300 mg/kg<br>NOAEL (sličan materijal)  | 20 dani   |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### Teratogeničnost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

### TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

### Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje, Oči.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt očima</b>   | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bol ili iritacija<br>suzenje<br>crvenilo |
| <b>Udisanje</b>        | : Nema specifičnih podataka.                                                              |
| <b>Kontakt s kožom</b> | : Nema specifičnih podataka.                                                              |
| <b>Gutanje</b>         | : Nema specifičnih podataka.                                                              |

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Potencijalni neposredni učinci</b> | : Nije na raspolaganju. |
| <b>Potencijalni odgođeni učinci</b>   | : Nije na raspolaganju. |

#### Dugotrajno izlaganje

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Potencijalni neposredni učinci</b> | : Nije na raspolaganju. |
| <b>Potencijalni odgođeni učinci</b>   | : Nije na raspolaganju. |

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                             | Rezultat                  | Vrste                  | Doza                         | Izlaganje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|-----------|
| Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli kalcijev bis (dodecilbensensulfonat) | Sub-kronični NOAEL Oralno | Štakor - Muški, Ženski | 500 mg/kg (sličan materijal) | -         |
|                                                                                                      | Sub-kronični LOAEL Oralno | Štakor - Muški, Ženski | 115 mg/kg                    | 180 dani  |
|                                                                                                      | Sub-kronični LOAEL Oralno | Štakor - Muški, Ženski | 250 mg/kg                    | 30 dani   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaključak/Sažetak</b>        | : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Malo je vjerojatno da će se prenijeti u zrak. Stoga titanijev dioksid u ovom materijalu ne predstavlja opasnost pri normalnom rukovanju, obradi i odlaganju. |
| <b>Opća</b>                     | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                            |
| <b>Karcinogenost</b>            | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                            |
| <b>Mutagenost</b>               | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                            |
| <b>Reproduktivna toksičnost</b> | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                            |

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                                                                                                    | Rezultat                               | Vrste                                         | Izlaganje |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Tetranatrij-pirofosfat<br><br>Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli<br><br>Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom<br><br>kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat) | Akutni EC50 >100 mg/l Svježa voda      | Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | 72 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni LC50 391000 µg/l Svježa voda    | Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>              | 48 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni LC50 1380 ppm Svježa voda       | Riba - <i>Gambusia affinis</i> - Odrastao     | 96 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni NOEC >100 mg/l Svježa voda      | Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | 72 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni NOEC 100 mg/l Svježa voda       | Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>              | 96 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni NOEC 100 mg/l Svježa voda       | Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni EC50 >1000 mg/l Svježa voda     | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni EC50 >1000 mg/l Svježa voda     | Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>              | 48 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni LC50 >10000 mg/l                | Riba                                          | 96 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni NOEC 1000 mg/l Svježa voda      | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni EC50 51 mg/l Svježa voda        | Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>              | 48 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni EC50 >71 mg/l                   | Riba                                          | 96 sati   |
|                                                                                                                                                                                             | Akutni LC50 22 mg/l (sličan materijal) | Riba                                          | 96 sati   |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

| Naziv proizvoda/sastojka                                         | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli  | -                          | -        | Nerado          |
| Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli                        | -                          | -        | Nerado          |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom | -                          | -        | Nerado          |
| kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat)                             | -                          | -        | Lako            |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Moguć  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom<br>kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat) | 5.1                | 1730 | Visoko |
|                                                                                                          | 3.9 u 6            | 104  | Nizak  |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

- Tlo/voda koeficijent raspodjele ( $K_{oc}$ )** : Nije na raspolaganju.
- Pokretljivost** : polučvrsto, netopiv u vodi.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

- Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

#### Pakiranje

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

- Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|                                               | ADR/RID          | ADN              | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> | Nije regulirano. | Nije regulirano. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>  | -                | -                | -              | -              |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | -                | -                | -              | -              |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | -                | -                | -              | -              |

Datum izdanja/Datum revizije : 05/09/2023 Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnih validacija Verzija : 1 16/19



Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|                          |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Ne. | Ne. | No. | No. |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu EU Uredba (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

Nema izlistanih supstanci

**Ostala EU pravila**

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

**Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)**

Nije izlistano.

**postojanim organskim onečišćujućim tvarima**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

**Internacionalna pravila**

**Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Nije izlistano.

**Montreal protokol**

Nije izlistano.

**Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima**

Nije izlistano.

**Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)**

Nije izlistano.

**UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima**

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Nije izlistano.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
N/A = Nije na raspolaganju  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Ključne literaturne reference i izvori podataka** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]; Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR) sklopljen 30. rujna 1957. godine u Ženevi i prilozi (Ujedinjeni tekst: Zbornik zakona br. 27/2009 točka 162 i prilozi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Profesionalne granice izlaganja; Internacionalna pravila

### Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija      | Obrazloženje |
|--------------------|--------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Stručni sud  |

### Cijeli tekst skraćenih H iskaza

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H361f<br>H412<br>H413 | Štetno ako se proguta.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.<br>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.<br>Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija opasnosti<br>OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (KRONIČNA OPASNOST) - 3. kategorija opasnosti<br>OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (KRONIČNA OPASNOST) - 4. kategorija opasnosti<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽIVANJE OKA - 1. kategorija opasnosti<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽIVANJE OKA - 2. kategorija opasnosti<br>REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija opasnosti<br>NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija opasnosti<br>IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1.B kategorija opasnosti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Savjet o izobrazbi** : Osigurati da su radnici obučeni da minimiziraju izloženosti. Obučiti osoblje o dobroj praksi.

Parting lubricant, FG 785

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum izdanja/ Datum : 05/09/2023  
revizije

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnih validacija

Verzija : 1

### Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.