

# Industrijska so za ugrađene omekšivače

## 1. Naziv preparata i preduzeća

### 1.1. Naziv preparata

Industrijska so

### 1.2. Primena preparata

Industrijska so za ugrađene omekšivače kod profesionalnih mašina za pranje posuđa

### 1.3. Naziv preduzeća

**SRB: Winterhalter Gastronom YU d.o.o., 11210 Beograd, Zrenjaninski put 84 C**

Tel: ++381 (0) 11-208 5 950, ++381 (0) 11-208 5 951, ++381 (0) 11-271 0 479

Fax: ++381 (0) 11-271 0 348

E-mail: wiha.rs@eunet.rs

### 1.4. Telefon za hitne slučajeve:

NACIONALNI CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA

Tel: 011/3672187, 3609040, fax: 3672187, centrala: 661122, 662755, lokal: 26640

## 2. Moguće opasnosti

Po ljude: nema

Po životnu sredinu: nema

## 3. Sastav/podaci o sastojcima

Opasni sastojci prema GefStoffV (Nemačka Odredba o opasnim supstancama) /  
Smernici EZ-a o preparatima 99/45/EZ

Napomena: Ove karakteristike opasnosti se odnose na svojstva čistih sastojaka. O označavanju preparata (proizvoda) vidi tačke 2 i 15. Potpuni doslovni tekst oznaka upozorenja "R" možete naći pod tačkom 16.

| Opasni sastojci: |  | % | Simboli | R oznake |
|------------------|--|---|---------|----------|
|                  |  |   |         |          |

## 4. Mere prve pomoći

**Inhalacija:** voditi računa o svežem vazduhu

**Nakon kontakta s kožom:** U slučaju kontakta s kožom isprati s mnogo vode najmanje 15min.

**Nakon kontakta s očima:** Otvorene oči temeljno isprati s puno vode (najmanje 10 minuta),  
a nakon toga potražiti savet očnog lekara.

**Nakon gutanja:** Odmah isprati usnu šupljinu i popiti mnogo vode. Ne izazivati  
povraćanje. Odmah potražiti savet lekara.

## 5. Protivpožarne mere

**Prikladna sredstva za gašenje:**

Proizvod ne može da gori, nisu potrebne mere gašenja.

**Sredstva za gašenje koja ne smeju da se koriste iz bezbednosnih razloga:**

nije poznato

**Posebne opasnosti od samog preparata, proizvoda sagorevanja ili gasova koji se stvaraju  
prilikom požara:**

nije poznato

**Posebna zaštitna oprema za suzbijanje požara:**

# Industrijska so za ugrađene omekšivače

Koristiti mobilni aparat za disanje.

**Dodatne napomene:**

Sam produkt ne gori.

## 6. Mere prilikom slučajnog oslobađanja

**Mere opreza za ljude, dodatno uz poglavlje 8:**

Sprečiti kontakt sa kožom i očima

**Mere ekološke zaštite:**

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, nadzemnu ili podzemnu vodu, u slučaju razrediti sa vodom.

**Postupak čišćenja:**

Mehanički pokupiti suvo i pravilno odložiti.

Preostale ostatake isprati s puno vode.

## 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Rukovanje

Prilikom stručnog rukovanja nisu potrebne posebne mere. Ne mešati sa drugim proizvodima.

### 7.2. Skladištenje

Preporučuje se da se skladišti na suvom mestu dalje od vlažnosti. Kese dobro zatvorene držati.

### 7.3. Posebne primene

Skladištenje po VCI 10-13

## 8. Ograničenje i kontrola izloženosti / lična zaštitna oprema

### 8.1. Granične vrednosti izloženosti

| CAS br. | Oznaka supstance | Vrsta | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> |
|---------|------------------|-------|-------------------|-------------------|
| --      | --               | --    | --                | --                |

### 8.2. Ograničenje i kontrola izloženosti

Prilikom namenske primene nije potrebno.

#### 8.2.1. Ograničenje i kontrola izloženosti na radnom mestu

Prilikom namenske primene nije potrebno.

##### 8.2.1.1. Zaštita disajnih puteva

Prilikom namenske primene nije potrebno.

##### 8.2.1.2. Zaštita ruku

Rukavice za zaštitu od nitrilnog kaučuka ili PVC

##### 8.2.1.3. Zaštita očiju

Prilikom radova nositi prikladne zaštitne naočare/štitnik lica (EN 166).

##### 8.2.1.4. Telesna zaštita

Prilikom namenske primene nije potrebno.

#### 8.2.2. Ograničenje i kontrola izloženosti životne sredine

Prilikom namenske primene nije potrebno.

## 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Opšti podaci

Izgled:

čvrst

Boja:

bela

# Industrijska so za ugrađene omekšivače

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Miris:                                                                           | nema                                |
| <b>9.2. Važni podaci o zdravstvenoj i ekološkoj zaštiti, kao i o bezbednosti</b> |                                     |
| pH vrednost (20 °C):                                                             | 6-9 (50g/l)                         |
| Tačka ključanja (C°):                                                            | 1461°C                              |
| Tačka topljenja (C°):                                                            | 801°C                               |
| Zapaljivost:                                                                     | nije određeno                       |
| Opasnost od eksplozije:                                                          | ne predstavlja eksplozivnu opasnost |
| Požarno-poticajna svojstva :                                                     | nije određeno                       |
| Pritisak pare:                                                                   | nije određeno                       |
| Relativna gustina: (20 °C) g/cm <sup>3</sup> :                                   | 2,16 g/cm <sup>3</sup> :            |
| Rastvorljivost u vodi (20 °C):                                                   | 358g/l                              |
| Rastvorljivost:                                                                  | nije određeno                       |
| Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda:                                           | nije određeno                       |
| Viskoznost (20 °C) mPa s:                                                        | < 10                                |
| Gustina pare:                                                                    | nije određeno                       |
| Brzina isparavanja:                                                              | nije određeno                       |
| Nasipna gustina (g/l) oko:                                                       | ne može se primeniti                |
| <b>9.3. Ostali podaci</b>                                                        |                                     |
| Kiselinska/alkalna rezerva:                                                      | nije nagrizajuće                    |

## 10. Stabilnost i reaktivnost

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>10.1. Uslovi koji treba da se izbegavaju</b>    | Nema prilikom namenske primene. |
| <b>10.2. Supstance koje treba da se izbegavaju</b> | Nema prilikom namenske primene. |
| <b>10.3. Opasni proizvodi razlaganja</b>           | Nema prilikom namenske primene. |

## 11. Toksikološki podaci

Procena toksikoloških svojstava proizvoda se temelji isključivo na podacima o sirovinama i kriterijumima klasifikacije (računska metoda) važeće evropske Smernice o preparatima 1999/45/EZ. O preparatima nema nikakvih eksperimetralnih podataka. Nakon dodira s koncentratom proizvoda moguća su spomenuta dejstva u poglavljima 2 i 15.

## 12. Podaci za ekološku zaštitu

### 12.1. Ekotoksičnost

Uticaj na vodene organizme

Daphia magna C.L.50-24 sata: 4800mg/l

Ribe Brachydanio rerio C.L.50-24 sata: 9000mg/l

### 12.2. Mobilnost

nema raspoloživih podataka

### 12.3. Perzistencija i razgradljivost

Svi tenzidi sadržani u proizvodu odgovaraju zahtevanim vrednostima Odredbe o deterdžentima Evropske zajednice 648/2004 o potpunoj biološkoj razgradljivosti.

### 12.4. Potencijal bioakumulacije

nema raspoloživih podataka

### 12.5. Druga štetna dejstva

se ne očekuju

### 12.6. Dalje ekološke napomene

# Industrijska so za ugrađene omekšivače

Procena ekoloških svojstava proizvoda se temelji isključivo na podacima o sirovinama i kriterijumima klasifikacije (računska metoda) važeće evropske Smernice o preparatima 1999/45/EZ. O preparatima nema nikakvih eksperimentalnih podataka.

Ne dozvoliti da koncentrat dospe u javnu kanalizaciju, nadzemnu ili podzemnu vodu. U slučaju odvođenja rastvora u javnu kanalizaciju, koji su nastali pri primeni, moraju da se uvažavaju lokalni propisi kao npr. pH vrednost. Funkcija javnih pogona za prečišćavanje vode se ne ugrožava dovodenjem dovoljno razređenih rastvora unutar dozvoljenog pH područja.

## 13. Uputstva o odlaganju

**Ostaci proizvoda:** Propisno uništavanje (spaljivanje) ostataka proizvoda putem ovlašćenog preduzeća za otklanjanje smeća.

EAK: 200129 sredstvo za čišćenje koje sadrži opasne supstance.

**Neočišćena ambalaža:** Kontaminirana ambalaža izrađena od HDPE-a se mora optimalno isprazniti i zatvoriti; onda može da se preda na reciklažu ili da se deponira ili da se spali. Pri tome moraju da se uvažavaju lokalni propisi.

## 14. Podaci o transportu prema harmonizacionoj regulativi ADR/RID/IMDG-Code/IATA-DGR/ICAO-TI:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| UN broj:                         | - |
| Tehnički naziv:                  | - |
| Otpremna oznaka prema propisima: | - |
| Klasa:                           | - |
| Ambalažna grupa:                 | - |
| Štetne materije za more:         | - |
| EmS:                             | - |
| Broj lista opasnosti:            | - |
| Napomene:                        | - |

## 15. Pravni propisi

**Klasifikacija i označavanje isporučenog proizvoda prema kriterijumima evropske Smernice o preparatima 99/45/EZ**

**Simbol(i)** -

**sadrži:** -

**Napomene o opasnosti:** Nije primenljivo, jer ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan u smislu smernice 1999/45/EG

**Bezbednosni saveti:** Iako ovaj proizvod nije registrovan kao opasan, preporučujemo bezbednosne instrukcije

# Industrijska so za ugrađene omekšivače

Dodatna upozoravajuća uputstva ili napomene:-

Isparljivost organskih jedinjenja (VOC) u skladu sa 1999/13/EG:<30%

Nacionalni propisi

(D): WGK (klasa opasnosti za vodu) = 1 - slabo zagađuje vodu  
BfR (nemački Savezni institut za procenu rizika) broj: -

## 16. Ostali podaci

Puni doslovni tekst navedenih oznaka upozorenja "R" u odlomku 2

Sastojci sredstava za čišćenje prema Odredbi o deterdžentima Evropske zajednice 648/2004

Aktivna supstanca kod dezinfekcionih sredstava i biocida:-

Dalji izvori informacija:-

Izvorni podaci koji se koriste za izradu bezbednosnog lista treba da se preuzmu iz bezbednosnog lista prethodnog dobavljača.

Navedenim podacima, koji odgovaraju našim današnjim saznanjima i iskustvima, želimo da opišemo naš proizvod u pogledu mogućih zahteva za zaštitu na radu i za zaštitu životne sredine. To ne podrazumeva garanciju za specifične kvalitativne karakteristike.

Znatne promene u odnosu na prošlu verziju se označavaju dugom vodoravnom crticom.