

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: **9943**  
Verzija: **GHS 2.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 10.11.2022  
Verzija: (GHS 1)

datum izrade: 10.11.2022  
Revizija: 14.12.2022

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)**  
Broj artikla 9943

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska hemikalija  
Laboratorijska i analitička primena  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehranbenim proizvodima. Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva).

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronska adresa (stučno lice):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Snabdevač (uvoznik):** Uni-Chem D.O.O.  
Crnotravska 27  
11000 Beograd  
+381 11 785-7289  
+381 11 3281-205  
[info@uni-chem.rs](mailto:info@uni-chem.rs)  
[www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| Naziv  | Ulica          | Poštanski broj/grad | Telefon          | Internet stranica |
|--|----------------|---------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre<br>Vonomedicinska Akademija | Crnotravska 17 | 381 11<br>Belgrade  | +381 11 3608 440 |                   |

### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.  
Crnotravska 27  
11000 Beograd  
Srbija

**Telefon:** +381 11 785-7289  
**Telefaks:** +381 11 3281-205  
**Adresa elektronske pošte:** [info@uni-chem.rs](mailto:info@uni-chem.rs)  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje

nije potrebno

#### 2.3 Ostale opasnosti

##### Rezultati PBT i vPvB procena

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

#### 3.1 Supstance

nije relevantno (smeša)

#### 3.2 Smeše

##### Opis smeše

| Naziv supstance  | Identifikator                                  | Mas%    | Klasifikacija prema GHS   | Piktogrami | Napomen e |
|--|--|---------|---|------------|-----------|
| Etilendiaminetetraoete na kiselina dinatrijum sol dihidrat | CAS br. 6381-92-6                              | 1 - < 5 | Ak. toks. 4 / H332<br>Spec. toks. - VI 2 / H373   |            |           |
| Natrijum dodecilsulfat                                     | CAS br. 151-21-3                               | 1 - < 5 | Zap. čvrst. 2 / H228<br>Ak. toks. 4 / H302<br>Ak. toks. 4 / H332<br>Irit. Kože 2 / H315<br>Ošt. Oka 1 / H318<br>Spec. toks. - JI 3 / H335<br>Vod. živ. sred. - hron. 3 / H412 |            |           |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat                          | CAS br. 1303-96-4<br>Indeksni br. 005-011-00-4 | < 1     | Irit. Oka 2 / H319<br>Toks. po repr. 1B / H360FD  |            |           |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći



##### Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

## Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritativni efekti

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline  
raspršeni mlaz vode, pena otporna na alkohol, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Negorivo.

#### Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Nisu potrebne specijalne mere.

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom).

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne posebne mere opreza.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva:

#### Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

#### Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ta informacija nije dostupna.

| Relevantni DNEL sastojci smeše                             |           |               |                       |                             |                     |                           |
|--|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti    | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja           |
| Etilendiaminetetrao ctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | DNEL          | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

| Relevantni DNEL sastojci smeše                            |           |               |                                   |                             |                     |                             |
|---|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti                | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | DNEL          | 3 mg/m <sup>3</sup>               | čovak, inhalaciono          | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti     |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | DNEL          | 285 mg/m <sup>3</sup>             | čovak, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | DNEL          | 4.060 mg/kg telesne težine/dnevno | čovak, dermalno             | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat                         | 1303-96-4 | DNEL          | 6,7 mg/m <sup>3</sup>             | čovak, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat                         | 1303-96-4 | DNEL          | 316,4 mg/kg telesne težine/dnevno | čovak, dermalno             | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |

| Relevantni PNEC sastojci smeše                            |           |               |                    |                   |  |                            |
|---|-----------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam         | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | PNEC          | 2,2 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | PNEC          | 0,22 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | PNEC          | 43 mg/l            | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | PNEC          | 0,176 mg/l         | vodeni organizmi  | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | PNEC          | 0,018 mg/l         | vodeni organizmi  | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | PNEC          | 1,35 mg/l          | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | PNEC          | 6,97 mg/kg         | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                       | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | PNEC          | 0,697 mg/kg        | vodeni organizmi  | morski sediment                            | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | PNEC          | 1,29 mg/kg         | kopneni organizmi | zemljište                                  | kratkotrajno (jednokratno) |

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

| Relevantni PNEC sastojci smeše    |           |               |                    |                   |  |                            |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance                   | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam         | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat | 1303-96-4 | PNEC          | 2,9 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat | 1303-96-4 | PNEC          | 2,9 mg/l           | vodeni organizmi  | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat | 1303-96-4 | PNEC          | 10 mg/l            | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat | 1303-96-4 | PNEC          | 5,7 mg/kg          | kopneni organizmi | zemljište                                  | kratkotrajno (jednokratno) |

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

##### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

##### • debiljina materijala

>0,11 mm

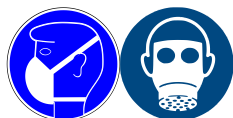
##### • vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

##### • dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita disajnih organa



# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: **9943**

Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. P2 (filtrira najmanje 94 % čestica koja se nalaze u vazduhu, oznaka boje: bela).

### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgled

|                |          |
|----------------|----------|
| Fizičko stanje | tečno    |
| Boja           | bezbojna |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Svojstva čestice | nisu bitni (tečno)   |
| Miris            | miris se slabo oseti |

#### Drugi sigurnosni parametri

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| pH (vrednost)  | ~7 (20 °C)                          |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja  | nije određeno                       |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja | ~100 °C na 1.013 hPa                |
| Tačka paljenja   | nije određeno                       |
| Brzina isparavanja   | Nije određeno                       |
| Zapaljivost  | Nisu bitni<br>Tečnost               |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                                      | 0,9 vol% (DGE) - 9,2 vol% (GGE)     |
| <b>Donja granica eksplozivnosti (DGE)</b>                                  | 0,9 vol%                            |
| <b>Gornja granica eksplozivnosti (GGE)</b>                                 | 9,2 vol%                            |
| Napon pare   | 23 hPa na 20 °C                     |
| Gustina  | 1,016 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C    |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna        |
| <u>Rastvorljivost(i)</u>   |                                     |
| Rastvorljivost u vodi  | može se mešati u bilo kojoj razmeri |
| <u>Koeficijent raspodele</u>   |                                     |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost):                      | nisu bitni (neorgansko)             |
| Temperatura samopaljenja   | nije određeno                       |

## Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

|  |   |
|--|---|
| Temperatura razlaganja                 | nisu bitni  |
| Viskozitet                             | nije određeno   |
| Kinematički viskozitet                 | nije određeno   |
| Eksplozivna svojstva                   | nikakav   |
| Oksidujuća svojstva                    | nikakav   |
| Informacije o klasi fizičke opasnosti: | klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni |

#### 9.2 Ostali podaci

Mešljivost u potpunosti se može mešati sa vodom

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičkim efektima

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

#### Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

#### Klasifikacija prema GHS

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

#### Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše        |           |                         |             |
|---|-----------|-------------------------|-------------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Put izlaganja           | ATE         |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | udisanje: prašina/magla | >1 mg/l/4h  |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | peroralno               | 1.200 mg/kg |



# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše |          |                         |                         |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| Naziv supstance                                    | CAS br.  | Put izlaganja           | ATE                     |
| Natrijum dodecilsulfat                             | 151-21-3 | udisanje: prašina/magla | 3,9 mg <sub>i</sub> /4h |

| Akutna toksičnost sastojaka smeše                         |           |               |               |              |       |
|---|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | peroralno     | LD50          | 2.800 mg/kg  | pacov |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | peroralno     | LD50          | 1.200 mg/kg  | pacov |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  | dermalno      | LD50          | >2.000 mg/kg | pacov |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat                         | 1303-96-4 | peroralno     | LD50          | >2.500 mg/kg | pacov |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat                         | 1303-96-4 | dermalno      | LD50          | >2.000 mg/kg | zec   |

### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

### Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

### Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

### Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

### Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

#### • Ako se proguta

povraćanje, mučnina

#### • Ako dospe u oči

uzrokuje blagu do umerenu iritaciju

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

- **Ako se udiše**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako dospe na kožu**

iritativni efekti

- **Ostali podaci**

nikakav

### 11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše    |           |               |           |                                    |                 |
|--|-----------|---------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost  | Vrste                              | Vreme izlaganja |
| Etilendiaminetetraoete na kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | LC50          | 41 mg/l   | sunčanica (Lepomis macrochirus)    | 96 h            |
| Etilendiaminetetraoete na kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | EC50          | 610 mg/l  | velika vodena buva (daphnia magna) | 24 h            |
| Natrijum dodecilsulfat                                     | 151-21-3  | LC50          | 29 mg/l   | riba                               | 96 h            |
| Natrijum dodecilsulfat                                     | 151-21-3  | ErC50         | >120 mg/l | alga                               | 72 h            |

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše  |           |               |          |                    |                 |
|--|-----------|---------------|----------|--------------------|-----------------|
| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste              | Vreme izlaganja |
| Etilendiaminetetraoete na kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | EC50          | 56 mg/l  | Pseudomonas putida | 8 h             |
| Natrijum dodecilsulfat                                     | 151-21-3  | EC50          | 135 mg/l | mikroorganizmi     | 3 h             |

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

| Razgradljivost sastojaka smeše |          |                          |                   |       |        |       |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-------------------|-------|--------|-------|
| Naziv supstance                | CAS br.  | Proces                   | Stepen razgradnje | Vreme | Metoda | Izvor |
| Natrijum dodecilsulfat         | 151-21-3 | biotičko/abiotičko       | 90 %              | 28 d  |        |       |
| Natrijum dodecilsulfat         | 151-21-3 | stvaranje ugljendioksida | 95 %              | 28 d  |        | ECHA  |

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

## Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

| Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše                 |           |     |                                 |          |
|---|-----------|-----|---------------------------------|----------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | BCF | Log KOW                         | BOD5/COD |
| Etilendiaminetetraoctena kiselina dinatrijum sol dihidrat | 6381-92-6 | 1,8 |                                 |          |
| Natrijum dodecilsulfat                                    | 151-21-3  |     | ≤-2,03 (20 °C)                  |          |
| di-Natrijum tetraborat dekahidrat                         | 1303-96-4 |     | -1,53 (pH vrednost: 7,5, 22 °C) |          |

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### 12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Zbog odstranjivanja otpada obratiti se licu nadležnom za uklanjanje otpada sa službenom dozvolom za rad.

#### Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 UN broj  | ne podleže pravilima o transportu                                   |
| 14.2 UN zvanični naziv za transport                               | nije svrstano   |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu                                 | nikakav   |
| 14.4 Ambalažna grupa  | nije svrstano   |
| 14.5 Opasnosti po životnu sredinu                                 | nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika                         | Nema dodatnih informacija.  |
| 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.                     |

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

### 14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

#### Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ne podleže ADR, RID i ADN.

#### Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

Ne podleže IMDG.

#### Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podleže ICAO-IATA.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

#### Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

#### Nacionalne liste

| Država | Lista      | Status                     |
|--------|------------|----------------------------|
| AU     | AIIC       | svi sastojci su navedeni   |
| CA     | DSL        | nisu navedeni svi sastojci |
| CN     | IECSC      | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | ECSI       | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | REACH Reg. | svi sastojci su navedeni   |
| JP     | CSCL-ENCS  | nisu navedeni svi sastojci |
| KR     | KECI       | nisu navedeni svi sastojci |
| MX     | INSQ       | svi sastojci su navedeni   |
| NZ     | NZIoC      | svi sastojci su navedeni   |
| PH     | PICCS      | svi sastojci su navedeni   |
| TR     | CICR       | nisu navedeni svi sastojci |
| TW     | TCSI       | svi sastojci su navedeni   |
| US     | TSCA       | nisu navedeni svi sastojci |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)                                |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrovane supstance  |

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

### Legenda

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)                        | Trenutni unos (tekst/vrednost)   | Relevantno za bezbednost |
|---------|--|--|--------------------------|
| 2.1     | Klasifikacija prema GHS                                | Klasifikacija prema GHS:<br>Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.     | da                       |
| 2.1     |  | Klasifikacija prema GHS:<br>promena u spisku (tabela)                                | da                       |
| 2.2     | Obeležavanje   | Obeležavanje:<br>nije potrebno   | da                       |
| 2.2     | Reč upozorenja:<br>Opasnost                            |  | da                       |
| 2.2     | Piktogrami   |  | da                       |
| 2.2     |  | Piktogrami:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     | Obaveštenje o opasnosti                                |  | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenje o opasnosti:<br>promena u spisku (tabela)                                | da                       |
| 2.2     | Obaveštenja o merama predostrožnosti                   |  | da                       |
| 2.2     | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>prevencija   |  | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>prevencija:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>reagovanje   |  | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>reagovanje:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>skladištenje |  | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>skladištenje:<br>promena u spisku (tabela) | da                       |
| 2.2     | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>odlaganje    |  | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>odlaganje:<br>promena u spisku (tabela)    | da                       |

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)                    | Trenutni unos (tekst/vrednost)                 | Relevantno za bezbednost |
|---------|--|--|--------------------------|
| 2.2     | Opasni sastojci za obeležavanje:<br>2-Etoksietanol |  | da                       |
| 15.1    |  | Nacionalne liste:<br>promena u spisku (tabela) | da                       |

## Skraćenice i akronimi

| Skr.         | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|--------------|---|
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| Ak. toks.    | Akutna toksičnost   |
| ATE          | Procenjena akutna toksičnost (ATE)  |
| BCF          | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)   |
| BOD          | Biohemijska potrošnja kiseonika   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakti)   |
| COD          | Hemijska potrošnja kiseonika  |
| DGE          | Donja granica eksplozivnosti (DGE)  |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))   |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)  |
| EC50         | Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda  |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)   |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)  |
| ErC50        | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuje 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost                                       |
| GGE          | Gornja granica eksplozivnosti (GGE)   |
| GHS          | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija  |
| IATA         | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  |
| IATA/DGR     | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)   |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)  |
| indeksni br. | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008  |
| Irit. Kože   | Iritacija kože  |

# Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: 9943

| Skr.                    | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|-------------------------|---|
| Irit. Oka               | Izaziva iritaciju oka   |
| Kor. Kože               | Korozivno oštećenje kože  |
| LC50                    | Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda |
| LD50                    | Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda                            |
| log KOW                 | N-oktanol/voda  |
| MARPOL                  | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")   |
| NLP                     | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)   |
| Ošt. Oka                | Izaziva teško oštećenje oka   |
| PBT                     | Perzistentno, bioakumulativno i toksično  |
| PNEC                    | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)   |
| RID                     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)                     |
| Spec. toks. - JI        | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost  |
| Spec. toks. - VI        | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost   |
| Toks. po repr.          | Toksičnost po reprodukciju  |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično   |
| vPvB                    | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |
| Zap. čvrst.             | Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša  |

### Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

### Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša. Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3)

| Oznaka | Tekst                                 |
|--------|---------------------------------------|
| H228   | Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša. |
| H302   | Štetno ako se proguta.                |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.               |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.       |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka.         |
| H332   | Štetno ako se udiše.                  |

## Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### NDF rastvor (neutralni rastvor deterdženta)

broj artikla: **9943**

| Oznaka | Tekst   |
|--------|---|
| H335   | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| H360FD | Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.                 |
| H373   | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H412   | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.