

# 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



## Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: **1L8A**  
Verzija: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 26.07.2021

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију**

Broj artikla 1L8A

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

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska i analitička primena  
Laboratorijska hemikalija

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehrambenim 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)

# 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

Internet stranica: [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## 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 |
|------------------------------|--|------------|---|------------|-----------|
| Peptone                      | CAS br.<br>91079-40-2                                | 0,5 - < 1  | Ak. toks. 5 / H303  |            |           |
| Natrijum hidrogensulfid ...% | CAS br.<br>7631-90-5<br>Indeksni br.<br>016-064-00-8 | 0,25 - < 1 | Ak. toks. 4 / H302<br>Ak. toks. 5 / H313<br>Ak. toks. 5 / H333<br>Vod. živ. sred. - ak. 3 /<br>H402<br>EUH031 |            | B(a)      |

#### Napomene

B(a): Klasifikacija se odnosi na vodene rastvore

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

## 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se.

### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

## 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad.

## 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, 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

Nikakav.

### 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.

### 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.

## 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за mikroskopiju

broj artikla: 1L8A

### 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

Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

#### 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

Podaci nisu raspoloživi.

| Relevantni DNEL sastojci smeše |           |               |                       |                             |                     |                             |
|--------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Naziv supstance                | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti    | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
| Natrijum hidrogensulfid ...%   | 7631-90-5 | DNEL          | 246 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - sistemski 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

| Relevantni PNEC sastojci smeše |           |               |                    |                  |  |                            |
|--------------------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance                | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam        | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| Natrijum hidrogensulfid ...%   | 7631-90-5 | PNEC          | 1,09 mg/l          | vodeni organizmi | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum hidrogensulfid ...%   | 7631-90-5 | PNEC          | 0,11 mg/l          | vodeni organizmi | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum hidrogensulfid ...%   | 7631-90-5 | PNEC          | 10,71 mg/l         | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | 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)

- **debljina 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



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle.

### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

# 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

#### Izgled

|                |            |
|----------------|------------|
| Fizičko stanje | tečno      |
| Boja           | ljubičasta |

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Particle characteristics | nisu bitni (tečno) |
|--------------------------|--------------------|

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Miris | karakterističan |
|-------|-----------------|

#### Drugi sigurnosni parametri

|  |  |
|--|--|
| pH (vrednost)  | 7,4 – 7,8                              |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                          | ~0 °C                                  |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | ~100 °C na 1.013 hPa                   |
| Tačka paljenja   | nije određeno                          |
| Brzina isparavanja                                       | Nije određeno                          |
| Zapaljivost  | Nisu bitni<br>Tečnost                  |
| Lower and upper explosion limit                          | nije određeno                          |
| Napon pare   | 23,5 hPa na 20 °C<br>123,8 Pa na 50 °C |
| Gustina  | 1,039 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C       |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna           |

#### Rastvorljivost(i)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Rastvorljivost u vodi | rastvorljivo |
|-----------------------|--------------|

#### Koeficijent raspodele

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value): | ta informacija nije dostupna |
| Temperatura samopaljenja                           | nije određeno                |
| Temperatura razlaganja                             | nisu bitni                   |
| Viskozitet   | nije određeno                |
| Kinematički viskozitet                             | nije određeno                |
| Eksplzivna svojstva                                | nikakav                      |
| Oksidujuća svojstva                                | nikakav                      |

# 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



## Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

Information with regard to physical hazard classes:

klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni

### 9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija

## 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

**Snažne reakcije sa:** Jaka lužina, Jaka kiselina

### 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.

| Akutna toksičnost |               |              |       |        |       |
|-------------------|---------------|--------------|-------|--------|-------|
| Put izlaganja     | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste | Metoda | Izvor |
| peroralno         | LD50          | >2.000 mg/kg | pacov |        |       |

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše |            |               |              |
|--|------------|---------------|--------------|
| Naziv supstance                                    | CAS br.    | Put izlaganja | ATE          |
| Peptone  | 91079-40-2 | peroralno     | >2.000 mg/kg |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                       | 7631-90-5  | peroralno     | 500 mg/kg    |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                       | 7631-90-5  | dermalno      | >2.000 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše |           |                         |              |
|--|-----------|-------------------------|--------------|
| Naziv supstance                                    | CAS br.   | Put izlaganja           | ATE          |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                       | 7631-90-5 | udisanje: para          | 25 mg/l/4h   |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                       | 7631-90-5 | udisanje: prašina/magla | >5,5 mg/l/4h |

| Akutna toksičnost sastojaka smeše |            |                         |               |              |       |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|---------------|--------------|-------|
| Naziv supstance                   | CAS br.    | Put izlaganja           | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste |
| Peptone                           | 91079-40-2 | peroralno               | LD50          | >2.000 mg/kg | pacov |
| Natrijum hidrogensulfid ...%      | 7631-90-5  | udisanje: prašina/magla | LC50          | >5,5 mg/l/4h | pacov |
| Natrijum hidrogensulfid ...%      | 7631-90-5  | dermalno                | LD50          | >2.000 mg/kg | pacov |

### 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

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ako dospe u oči

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



## Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

- **Ako se udiše**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako dospe na kožu**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ostali podaci**

Efekti na zdravlje ljudi nisu poznati. Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima.

### 11.2 Endocrine disrupting properties

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 |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                            | 7631-90-5 | LC50          | 62,3 mg/l | riba                 | 96 h            |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                            | 7631-90-5 | EC50          | 89 mg/l   | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                            | 7631-90-5 | ErC50         | 43,8 mg/l | alga                 | 72 h            |

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše |           |               |             |                |                 |
|---|-----------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost    | Vrste          | Vreme izlaganja |
| Natrijum hidrogensulfid ...%                              | 7631-90-5 | EC50          | >1.000 mg/l | mikroorganizmi | 3 h             |

### Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

| Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše |            |     |                              |          |
|---|------------|-----|------------------------------|----------|
| Naziv supstance                           | CAS br.    | BCF | Log KOW                      | BOD5/COD |
| Peptone                                   | 91079-40-2 |     | <0,3 (pH vrednost: 6, 25 °C) |          |

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

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



**Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију**

broj artikla: **1L8A**

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

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.                     |
| 14.8 <u>Informacije o svakom UN Model propisu</u>   |   |
| <b>Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b> | Ne podleže ADR, RID i ADN.  |
| <b>Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije</b>                                  | Ne podleže IMDG.  |

# 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



## Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

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.

##### Nacionalne liste

| Država | Lista      | Status                     |
|--------|------------|----------------------------|
| AU     | AICS       | nisu navedeni svi sastojci |
| CA     | DSL        | nisu navedeni svi sastojci |
| CN     | IECSC      | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | ECSI       | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | REACH Reg. | nisu navedeni svi sastojci |
| JP     | CSCL-ENCS  | nisu navedeni svi sastojci |
| JP     | ISHA-ENCS  | nisu navedeni svi sastojci |
| KR     | KECI       | nisu navedeni svi sastojci |
| MX     | INSQ       | nisu navedeni svi sastojci |
| 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

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

# 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



Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за микроскопију

broj artikla: 1L8A

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### 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 plovim putevima) |
| 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 apstrakati)   |
| COD          | Hemijska potrošnja kiseonika   |
| 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 rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost  |
| 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   |
| 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)  |
| PBT          | Perzistentno, bioakumulativno i toksično   |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)  |

## 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



**Д / Е пуфер за неутрализацију ISO 16212, ISO 18416, ISO 21149, ISO 21150, ISO 22717, ISO 22718, за mikroskopiju**

broj artikla: **1L8A**

| Skr.                  | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|-----------------------|---|
| RID                   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe) |
| Vod. živ. sred. - ak. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno   |
| vPvB                  | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

### Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. 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 poglavlju 2 i 3)

| Oznaka | Tekst                                 |
|--------|---------------------------------------|
| H302   | Štetno ako se proguta.                |
| H303   | Može biti štetno ako se proguta.      |
| H313   | Može biti štetno u kontaktu sa kožom. |
| H333   | Može biti štetno ako se udiše.        |
| H402   | Štetno po živi svet u vodi.           |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

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