

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: **AL89**  
Verzija: **GHS 4.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 09.11.2023  
Verzija: (GHS 3)

datum izrade: 04.11.2019  
Revizija: 09.11.2023

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija**  
Broj artikla **AL89**

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

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska hemikalija  
Laboratorijska i analitička primena  
Sredstvo za čišćenje

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva). Hrana, piće i hrana za životinje.

### 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

| Odeljak | Klasa opasnosti                               | Kategorija | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
|---------|---|------------|--|-------------------------|
| 2.16    | Supstance i smeše korozivne za metale         | 1          | Kor. met. 1                            | H290                    |
| 3.2     | Korozivno oštećenje/iritacija kože            | 2          | Irit. Kože 2                           | H315                    |
| 3.3     | Teško oštećenje/iritacija oka                 | 1          | Ošt. Oka 1                             | H318                    |
| 4.1C    | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično | 3          | Vod. živ. sred. - hron. 3              | H412                    |

##### Dodatne informacije o opasnosti

| Oznaka  | Dodatne informacije o opasnosti                |
|---------|--|
| EUH 031 | u kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

#### Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje

Reč upozorenja      **Opasnost**

##### Piktogrami

GHS05



##### Obaveštenje o opasnosti

H290      Može biti korozivno za metale  
H315      Izaziva iritaciju kože  
H318      Dovodi do teškog oštećenja oka  
H412      Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

P280      Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu za sluh/...

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
P321 Specifičan tretman (videti na ovoj etiketi)  
P390 Sakupiti/ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete

### Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada

### Dodatne informacije o opasnosti

EUH 031 U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

**Opasni sastojci za obeležavanje:** Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan, Natrijum hidroksid

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije relevantno (smeša)

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Opis smeše

| Naziv supstance                               | Identifikator   | Mas% | Klasifikacija prema GHS  | Piktogrami | Napomen e |
|---|---|------|--|------------|-----------|
| Kalijum pirofosfat                            | CAS br.<br>7320-34-5<br><br>EC br.<br>230-785-7                                     | < 15 | Irit. Oka 2 / H319   |            |           |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | CAS br.<br>7681-52-9<br><br>EC br.<br>231-668-3<br><br>Indeksni br.<br>017-011-00-1 | < 5  | Ak. toks. 4 / H302<br>Kor. Kože 1B / H314<br>Ošt. Oka 1 / H318<br>Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400<br>Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410 |            | B(a)      |
| Natrijum hidroksid                            | CAS br.<br>1310-73-2<br><br>EC br.<br>215-185-5<br><br>Indeksni br.<br>011-002-00-6 | < 1  | Kor. met. 1 / H290<br>Kor. Kože 1A / H314<br>Ošt. Oka 1 / H318   |            |           |

#### Napomene

B(a): Klasifikacija se odnosi na vodene rastvore

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

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

##### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju iritacija kože potražiti lekara.

##### Nakon kontakta sa očima

U slučaju kontakta sa očima odmah ispirati vodom otvorenih kapaka 10 do 15 minuta i potražiti očnog lekara.

##### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

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

Rizik od gubitka vida, Rizik od teškog oštećenja oka, Iritativnosti

#### 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 i smeša

Negorivo.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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



##### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosol.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti. Ukoliko supstanca dospe u vodene tokove ili kanalizaciju, obavestiti nadležne službe.

#### 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

Sakupiti materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, kiselgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

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

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

#### 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

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. 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

Ambalaža ne sme biti hermetički zatvorena.  
Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

#### 7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

##### Nacionalne granične vrednosti

##### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ta informacija nije dostupna.

| Relevantni DNEL sastojaka                     |           |               |                         |                             |                     |                             |
|---|-----------|---------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Naziv supstance                               | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti      | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
| Kalijum pirofosfat                            | 7320-34-5 | DNEL          | 17,63 mg/m <sup>3</sup> | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | DNEL          | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | DNEL          | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti   |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | DNEL          | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti   |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | DNEL          | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti     |

| Relevantni PNEC sastojaka                     |           |               |                    |                  |  |                            |
|---|-----------|---------------|--------------------|------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance                               | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam        | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | PNEC          | 0,21 µg/l          | vodeni organizmi | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | PNEC          | 0,042 µg/l         | vodeni organizmi | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | PNEC          | 4,69 mg/l          | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |

#### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Zaštita kože



#### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proverí sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

#### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

#### • debljina materijala

0,3 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. Tip: ABEK (kombinovani filteri protiv gasova i para, oznaka boje: braon/siva/žuta/zelena).

#### 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             | bela               |
| Svojstva čestice | nisu bitni (tečno) |
| Miris            | bez mirisa         |

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: **AL89**

---

### Drugi sigurnosni parametri

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| pH (vrednost)  | 13,6 (20 °C)                    |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja  | nije određeno                   |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja | nije određeno                   |
| Tačka paljenja   | nije određeno                   |
| Brzina isparavanja   | Nije određeno                   |
| Zapaljivost  | Nisu bitni<br>Tečnost           |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                                      | nije određeno                   |
| Napon pare   | 23 hPa na 20 °C                 |
| Gustina  | 1,09 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna    |

### Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi može se mešati u bilo kojoj razmeri

### Koeficijent raspodele

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost): nisu bitni (neorgansko)

Temperatura samopaljenja nije određeno

Temperatura razlaganja nisu bitni

Viskozitet

Kinematički viskozitet 1,927 mm<sup>2</sup>/s na 20 °C

Dinamički viskozitet 2,1 mPa s na 20 °C

Eksplozivna svojstva nikakav

Oksidujuća svojstva nikakav

Informacije o klasi fizičke opasnosti:

Korozivno za metale kategorija 1: korozivno za metale

## 9.2 Ostali podaci

Mešljivost u potpunosti se može mešati sa vodom



# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Supstance i smeše korozivne za metale.

#### 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 kiselina

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

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

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

drugačija metali

**Oslobađanje zapaljivih materijala sa**

Metali, Laki metali (zbog oslobađanja vodonika u kiselom/alkalnom mediju)

**Oslobađanje toksičnih materijala sa**

Kiseline.

#### 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

#### Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka  |           |               |             |
|---|-----------|---------------|-------------|
| Naziv supstance                               | CAS br.   | Put izlaganja | ATE         |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | peroralno     | 1.100 mg/kg |

| Akutna toksičnost sastojaka                   |           |               |               |              |       |
|---|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Naziv supstance                               | CAS br.   | Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste |
| Kalijum pirofosfat                            | 7320-34-5 | dermalno      | LD50          | >2.000 mg/kg | zec   |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | peroralno     | LD50          | 1.100 mg/kg  | pacov |

## 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



### RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

| Akutna toksičnost sastojaka                   |           |               |               |               |       |
|---|-----------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Naziv supstance                               | CAS br.   | Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost      | Vrste |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 | dermalno      | LD50          | >20.000 mg/kg | zec   |

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### 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

Uzrokuje teška oštećenja očiju, rizik od gubitka vida

##### • Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

##### • Ako dospe na kožu

izaziva iritaciju kože

##### • Ostali podaci

nikakav

#### 11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnost

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka |           |               |            |                      |                 |
|---|-----------|---------------|------------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance                                   | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost   | Vrste                | Vreme izlaganja |
| Kalijum pirofosfat                                | 7320-34-5 | LC50          | >100 mg/l  | riba                 | 96 h            |
| Kalijum pirofosfat                                | 7320-34-5 | EC50          | >100 mg/l  | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |
| Kalijum pirofosfat                                | 7320-34-5 | ErC50         | >100 mg/l  | alga                 | 72 h            |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan     | 7681-52-9 | EC50          | 35 µg/l    | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan     | 7681-52-9 | ErC50         | 0,036 mg/l | alga                 | 72 h            |
| Natrijum hidroksid                                | 1310-73-2 | LC50          | <180 mg/l  | riba                 | 96 h            |
| Natrijum hidroksid                                | 1310-73-2 | EC50          | 40,4 mg/l  | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka |           |               |             |                |                 |
|---|-----------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| Naziv supstance                                     | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost    | Vrste          | Vreme izlaganja |
| Kalijum pirofosfat                                  | 7320-34-5 | EC50          | >1.000 mg/l | mikroorganizmi | 3 h             |
| Natrijum hidroksid                                  | 1310-73-2 | EC50          | 22 mg/l     | mikroorganizmi | 15 min          |

#### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

| Potencijal bioakumulacije sastojaka           |           |     |                                  |          |
|---|-----------|-----|----------------------------------|----------|
| Naziv supstance                               | CAS br.   | BCF | Log KOW                          | BOD5/COD |
| Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan | 7681-52-9 |     | -3,42 (pH vrednost: 12,5, 20 °C) |          |

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Ostali štetni efekti

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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### 13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

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

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

#### Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR). Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom supstancom. Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati.

#### Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu(Basel Convention)

#### Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H8 Korozivne

#### 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. Nekontaminirana i očišćena ambalaža može biti reciklovana.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3266 |
| IMDG kôd    | UN 3266 |
| ICAO-TI     | UN 3266 |

#### 14.2 UN naziv za teret u transportu

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN                      | NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N                       |
| IMDG kôd                         | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.                        |
| ICAO-TI                          | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.                        |
| Tehnički naziv (opasni sastojci) | Natrijum hidroksid, Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan |

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG kôd    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

#### 14.4 Ambalažna grupa

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
|-------------|-----|



# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: **AL89**

|   |   |
|---|---|
| IMDG kôd  | III   |
| ICAO-TI   | III   |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>   | nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi   |
| <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>  | Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.  |
| <b>14.7 Transport u rasutom stanju</b>  | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.   |
| <b>14.8 Informacije o svakom UN Model propisu</b>   |   |
| <b>Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b> |   |
| Zvanični naziv za transport   | NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N   |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima  | UN3266, NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N, (sadrži: Natrijum hidroksid, Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan), 8, III, (E) |
| Oznaka za klasifikaciju   | C5  |
| Listica(e) opasnosti  | 8   |
|    |   |
| Posebne odredbe   | 274   |
| Izuzete količine  | E1  |
| Ograničene količine   | 5 L   |
| Transportna kategorija  | 3   |
| Kodovi za ograničenja za tunele   | E   |
| Broj za označavanje opasnosti   | 80  |
| <b>Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije</b>                                  |   |
| Zvanični naziv za transport   | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca   | UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active), 8, III       |
| Zagađivač mora  | -   |
| Listica(e) opasnosti  | 8   |
|    |   |
| Posebne odredbe   | 223, 274  |
| Izuzete količine  | E1  |
| Ograničene količine   | 5 L   |


# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: **AL89**

|  |   |
|--|---|
| EmS  | F-A, S-B  |
| Kategorija slaganja tereta   | A   |
| <b>Grupa segregacije</b>   | 18 - Baze   |
| <b>Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b> |   |
| Zvanični naziv za transport  | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca  | UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (contains: Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active), 8, III |
| Listica(e) opasnosti   | 8   |
|                 |   |
| Posebne odredbe  | A3  |
| Izuzete količine   | E1  |
| Ograničene količine  | 1 L   |

## 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        | svi sastojci su navedeni   |
| 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 |
| JP     | ISHA-ENCS  | nisu navedeni svi sastojci |
| KR     | KECI       | svi sastojci su navedeni   |
| 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   |

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

| Država | Lista | Status                            |
|--------|-------|-----------------------------------|
| US     | TSCA  | svi sastojci su navedeni (ACTIVE) |

### 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                               |
| 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.

## 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:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.1     | Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu:<br>Korozivno oštećenje kože izaziva ireverzibilna oštećenja kože, odnosno vidljive nekroze u epidermisu i dermisu. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova. | Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu:<br>Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova. | da                       |
| 2.2     |   | Piktogrami:<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenje o opasnosti:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>prevencija:<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>reagovanje:<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 14.4    | ADR/RID/ADN:<br>II  | ADR/RID/ADN:<br>III   | da                       |
| 14.4    | IMDG kôd:<br>II   | IMDG kôd:<br>III  | da                       |
| 14.4    | ICAO-TI:<br>II  | ICAO-TI:<br>III   | da                       |
| 14.5    | Opasnost po životnu sredinu:<br>opasnost po vodenu životnu sredinu  | Opasnost po životnu sredinu:<br>nije opasno po životnu sredinu u skladu sa<br>propisima o opasnoj robi  | 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



### RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)   | Trenutni unos (tekst/vrednost)   | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|--|--------------------------|
| 14.5    | Materija opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina):<br>Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan   |  | da                       |
| 14.8    | Pojedinosti u transportnim dokumentima:<br>UN3266, NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N, (sadrži: Natrijum hidroksid, Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan), 8, II, (E), opasnosti po životnu sredinu | Pojedinosti u transportnim dokumentima:<br>UN3266, NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N, (sadrži: Natrijum hidroksid, Natrijum-hipohlorit, rastvor ... % Cl aktivan), 8, III, (E) | da                       |
| 14.8    | Listica(e) opasnosti:<br>8, "Riba i stablo"   | Listica(e) opasnosti:<br>8   | da                       |
| 14.8    |   | Listica(e) opasnosti:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 14.8    | Opasnosti po životnu sredinu:<br>da (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |  | da                       |
| 14.8    | Izuzete količine:<br>E2   | Izuzete količine:<br>E1  | da                       |
| 14.8    | Ograničene količine:<br>1 L   | Ograničene količine:<br>5 L  | da                       |
| 14.8    | Transportna kategorija:<br>2  | Transportna kategorija:<br>3   | da                       |
| 14.8    | Pojedinosti u izjavi pošiljaoca:<br>UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active), 8, II, MARINE POLLUTANT                          | Pojedinosti u izjavi pošiljaoca:<br>UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active), 8, III              | da                       |
| 14.8    | Zagađivač mora:<br>da (opasnost po vodenu životnu sredinu), (Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)   | Zagađivač mora:<br>-   | da                       |
| 14.8    | Listica(e) opasnosti:<br>8, "Riba i stablo"   | Listica(e) opasnosti:<br>8   | da                       |
| 14.8    |   | Listica(e) opasnosti:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 14.8    | Posebne odredbe:<br>274   | Posebne odredbe:<br>223, 274   | da                       |
| 14.8    | Izuzete količine:<br>E2   | Izuzete količine:<br>E1  | da                       |
| 14.8    | Ograničene količine:<br>1 L   | Ograničene količine:<br>5 L  | da                       |
| 14.8    | Kategorija slaganja tereta:<br>B  | Kategorija slaganja tereta:<br>A   | da                       |
| 14.8    | Pojedinosti u izjavi pošiljaoca:<br>UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (contains: Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active), 8, II  | Pojedinosti u izjavi pošiljaoca:<br>UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (contains: Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite, solution ... % Cl active), 8, III              | da                       |
| 14.8    | Opasnosti po životnu sredinu:<br>da (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |  | da                       |
| 14.8    | Izuzete količine:<br>E2   | Izuzete količine:<br>E1  | 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: AL89

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost) | Relevantno za bezbednost |
|---------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 14.8    | Ograničene količine:<br>0,5 L   | Ograničene količine:<br>1 L    | 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 plovnim putevima) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)   |
| 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        |
| EC br.      | EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)                                   |
| ED          | Endokrini disruptor   |
| 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)  |
| EmS         | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)  |
| 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)   |
| ICAO-TI     | Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)  |

# 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



## RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: **AL89**

| Skr.                    | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|-------------------------|---|
| IMDG kôd                | 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  |
| Irit. Oka               | Izaziva iritaciju oka   |
| Kor. Kože               | Korozivno oštećenje kože  |
| Kor. met.               | Supstance i smeše korozivne za metale   |
| 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  |
| 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)                     |
| Vod. živ. sred. - ak.   | Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno   |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično   |
| vPvB                    | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

### Ključna literatura i izvori podataka

#### Srbija

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/2011).

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)

## 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



### RBS® 25 , Sredstvo za čišćenje laboratorija

broj artikla: **AL89**

| Oznaka | Tekst  |
|--------|--|
| H290   | Može biti korozivno za metale.                                 |
| H302   | Štetno ako se proguta.   |
| H314   | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                  |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.  |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka.                                  |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| 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.