

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **SX-3200**  
Sadrži: natrijum hidroksid, benzensulfonsku kiselinu, mono –C10-14-alkil deriv. sa etanolaminom, alkil fosfat, tetranatrijum EDTA

#### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Alkalni šampon koji se koristi za pranje vozila u tunelskim i portalnim autopraonicama koji pomaže u fazi pranja. Istovremeno održava četke i ostavlja ih čistima.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

#### Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

##### UVOZNIK I DISTRIBUTER

##### PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije **AUTOCENTAR ZLOKOLICA  
DOO ŽABALJ  
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj  
021 830 059  
e-mail: aczlokolica@gmail.com**

**TRACTO D.O.O. - TRACLAB  
Republika Hrvatska**

E-mail adresa lica zaduženog za  
bezbednosni list **jelena.alavanja@higia.rs**

#### Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Centar za kontrolu trovanja  
VMA  
Hitna pomoć**

**011 360 8440 00-24 h  
194**

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

### BEZBEDNOSNI LIST


U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

|      |   |
|------|---|
| H314 | Korozivno oštećenje/ iritacija kože, podkategorija 1A |
| H318 | Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1     |

#### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Piktogram opasnosti                  |   |
| Reč upozorenja:                      | Opasnost   |
| Obaveštenje o opasnosti:             | H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | Opšte: -<br>P102 - Čuvati van domašaja dece.<br>Prevenција:<br>P260 - Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej<br>P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice<br>Reagovanje:<br>P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se]<br>P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/...<br>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.<br>P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnom propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)) |
|                                      | Sadrži: natrijum hidroksid, benzensulfonska kiselina, mono -C10-14-alkil deriv. sa etanolaminom, alkil fosfat, tetranatrijum EDTA<br>Sadrži: <5% fosfonati, anjonske surfaktante, katjonske surfaktante, EDTA i njene soli, konzervanse  |

#### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

- Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

#### Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

| IDENTIFIKATOR PROIZVODA        |   |  | KONCENTRACIJA  | KLASIFIKACIJA   |
|--------------------------------|---|--|----------------|---|
| Indeksni br./<br>CAS BR.       | EC/<br>Reg. br                              | NAZIV  |                | CLP/GHS I*  |
| -<br>/<br>99924-49-9           | 309-087-2<br>/<br>-                         | Benzensulfonska<br>kiselina, mono-<br>C10-14-alkil<br>deriv. s<br>etanolaminom | $1 \leq x < 3$ | Ak.toks.4, H302<br>Kor.kože 1A, H314<br>Vod. živ. sred. – hron.3,<br>H412 |
| 011-002-00-6<br>/<br>1310-73-2 | 215-185-5<br>/<br>01-2119457892-27-<br>xxxx | natrijum<br>hidroksid;<br>kaustična soda                                       | $1 \leq x < 2$ | Kor.kože 1A, H314   |
| -<br>/<br>39464-70-5           | -<br>/<br>-                                 | Alkil fosfat   | $1 \leq x < 3$ | Ak.toks.4, H302<br>Kor.kože 1A, H314                                      |
| 607-428-00-2<br>/<br>64-02-8   | 200-573-9<br>/<br>01-2119486762-27-<br>xxxx | tetranatrijum<br>etilen<br>diamin<br>tetraacetat                               | $1 \leq x < 3$ | Ak.toks.4*, H302<br>Ošt.oka 1, H318                                       |

#### Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJCIMA SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

**OČI:** Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom između 30 i 60 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

**KOŽA:** Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah se istuširati. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

**UDISANJE:** Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utoplitu je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

**GUTANJE:** Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Ne davati povređenom da pije ili jede što nije izričito odobreno od strane lekara.

### Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Izaziva crvenilo, opekotine, plikove ili dermatitis.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suženje oka, osećaj peckanja, nereverzibilno oštećenje oka.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

### Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Pri odlasku doktoru, poneti sa sobom SDS list proizvoda ili etiketu proizvoda. Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

#### ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, ugljen-dioksid, prah, pena.

#### SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

Ne udistai dim i paru koja nastaje sagorevanjem proizvoda.

### Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Koristite protiv požarnu zaštitu. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvode, kanalizaciju ili vodotokove.

Shodno veličini požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odela protiv toplote, pojedinačne maske za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske i čizme.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa pritiskom (EN 137) i vatrootporno odelo (uobičajena vatrogasna odeća, npr. vatrogasni komplet (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (specifikacija A29 i A30) .

Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju.

Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

### Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja. Ako ne postoje kontradikcije, raspršite vodu po prahu kako biste spriječili stvaranje prašine. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima i kožom.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu iz poglavlja 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja obavijestiti nadležne organe.

Čišćenje: Kontaminirano područje treba odmah očistiti odgovarajućim sredstvom protiv zagađenja.

### Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: Ambalažu koja može biti zahvaćena požarom hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.

Mere zaštite životne sredine: Nakon otvaranja ambalaže, ambalažu dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju. Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor.

### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Proizvod čuvati u suvom i dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora paljenja, ne pušiti, izbjegavati pregrevanje i snažne udarce. Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži u uspravnom položaju. Držati dalje od hrane, pića, stočne hrane.

### Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Pogledati poglavlje 1.2.  
Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

| Naziv supstance  | Cas br                  | Granične vrednosti izloženosti |                         | Biološke granične vrednosti |
|--|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  |                         | ppm                            | mg/m <sup>3</sup>       |                             |
| Natrijum hidroksid   | 1310-73-2               | -/-                            | -/2                     | Nema podataka               |
| DNEL   |                         |                                |                         |                             |
| Industrijski – zaposleni   |                         |                                |                         |                             |
| Način izlaganja:   | Akutni lokalni efekti   | Akutni sistematski efekti      | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
| Peroralno  | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka        | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka     |
| Inhalaciono  | Nema podataka           | Nema podataka                  | Nema podataka           | Nema dostupnih podataka     |
| Dermalno   | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka        | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka     |
| Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema podataka |                         |                                |                         |                             |
| Opšta upotreba – potrošači   |                         |                                |                         |                             |
| Način izlaganja:   | Akutni lokalni efekti   | Akutni sistematski efekti      | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
| Peroralno  | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka        | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka     |
| Inhalaciono  | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka        | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka     |
| Dermalno   | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka        | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka     |
| PNEC   |                         |                                |                         |                             |
| Slatka voda  | Nema dostupnih podataka |                                |                         |                             |
| Slatkovodni sedimenti  | Nema dostupnih podataka |                                |                         |                             |
| Morska voda  | Nema dostupnih podataka |                                |                         |                             |
| Morski sedimenti   | Nema dostupnih podataka |                                |                         |                             |
| Lanac ishrane  | Nema dostupnih podataka |                                |                         |                             |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda  | Nema dostupnih podataka |                                |                         |                             |

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Zemljište<br>(poljoprivredno) | Nema dostupnih podataka |
| Vazduh                        | Nema dostupnih podataka |
| Povremeno<br>ispuštanje       | Nema dostupnih podataka |

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

## 8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetranje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: koristiti prema preporuci proizvođača.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

## 8.2.2.

**ZAŠTITA RUKU**

U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje hemikalija za višekratnu upotrebu (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustljivost.

**ZAŠTITA GONJIH DELOVA TELA:** Koristiti radno odelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (EN 13688) i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja odeće, telo oprati vodom i sapunom.

**ZAŠTITA OČIJU**

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166).

Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve i ispiralicu za oči i lice.

**ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA**

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (EN 136) sa filtrom A (EN 14387), čija klasa (1, 2 ili 3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju prisutnosti gasova ili isparavanja različitih vrsta i/ili plina ili isparavanja s česticama (raspršivači s aerosolom, dim, magla,...) obavezni su kombinirani filteri. Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenja izloženosti radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir.

Ako se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnom slučaju, nosite samostalni uređaj za disanje (EN 137) ili koristite cevni uređaj za disanje sa svežim vazduhom (EN 138).

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE**

Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Mere za sprečavanje izloženosti: Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontaminirane kako be se osiguralo pridržavanja normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda se ne smeju ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE**

|                           |                        |  |
|---------------------------|------------------------|--|
| Izgled – agregatno stanje | Tečno agregatno stanje |  |
| Boja                      | Žuta                   |  |
| Miris                     | Karakterističan        |  |

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| Prag mirisa  | Nema podataka       |  |
| pH   | 12                  |  |
| Tačka topljenja / tačka smrzavanja                           | Nema podataka       |  |
| Početna tačka ključanja i interval ključanja                 | > 105 °C            |  |
| Tačka paljenja   | > 60 °C             |  |
| Stopa isparavanja  | Nema podataka       |  |
| Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje                         | Nema podataka       |  |
| Donja / gornja granica zapaljivosti                          | Nema podataka       |  |
| Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti | Nema podataka       |  |
| Napon pare   | Nema podataka       |  |
| Gustina para   | Nema podataka       |  |
| Relativna gustina  | Nema podataka       |  |
| Rastvorljivost   | Rastvorljivo u vodi |  |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda                       | Nema podataka       |  |
| Temperatura samozapaljenja                                   | Nema podataka       |  |
| Temperatura raspada  | Nema podataka       |  |
| Viskoznost   | Nema podataka       |  |
| Eksplozivna svojstva   | Nema podataka       |  |
| Oksidujuće svojstva  | Nema podataka       |  |

**Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI**

VOC 0%

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim materijama.

**Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST**

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

U uobičajenim uslovima upotrebe i skladištenja ne predviđaju se nikakve opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Poštovati uobičajene mere opreza koje se koriste za rukovanje hemijskim proizvodima. Za NaOH – izbegavati izlaganje



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

vazduhu, vlazi, izvorima toplote.

### Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

NaOH – nekompatibilan je sa jakim kiselinama, amonijakom, cinkom, olovom, aluminijumom, vodom, zapaljivim tečnostima.

### Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procenjuje se prema svojstvima supstanci.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih supstanci koje su navedene u poglavlju 3. kako bi se procenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

| Akutna toksičnost  |                    |                  |                              |                 |               |
|--|--------------------|------------------|------------------------------|-----------------|---------------|
| Način (put) izlaganja  | Metoda             | Ciljni organizam | Doza LD50/LC50 ili ATE smeše | Vreme izlaganja | Rezultat      |
| Peroralno - smeša  | Nema podataka      | Nema podataka    | LD50                         | Nema podataka   | > 2000mg/kg   |
| Peroralno – natrijum hidroksid   | Nema podataka      | Pacov            | LD50                         | Nema podataka   | 1350 mg/kg    |
| Peroralno - Benzensulfonska kiselina, mono-C10-14-alkil deriv. sa etanolaminom | Nema podataka      | Pacov            | LD50                         | Nema podataka   | 1,15 mg/kg    |
| Peroralno – alkil fosfat   | Nema podataka      | Nema podataka    | LD50                         | Nema podataka   | 1000 mg/kg    |
| Dermalno – Benzensulfonska kiselina, mono-C10-14-alkil deriv. sa etanolaminom  | Nema podataka      | Pacov            | Nema podataka                | Nema podataka   | 1350 mg/kg    |
| Inhalaciono - smeša  | Nema podataka      | Nema podataka    | Nema podataka                | Nema podataka   | Nema podataka |
| Korozija / iritacija kože  |                    |                  |                              |                 |               |
|  | Trajanje izlaganja | Ciljni organizam | Evaluacija                   | Metoda          | Napomena      |
| Korozija kože / iritacija kože   | Nema podataka      | Nema podataka    | Korozija kože                | Nema podataka   | Nema podataka |

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

#### Teško oštećenje oka / iritacija oka

|                                   |               |               |                            |               |               |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Teško oštećenje oka/iritacija oka | Nema podataka | Nema podataka | Teško oštećenje oka, kat 1 | Nema podataka | Nema podataka |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|

#### Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| U dodiru sa kožom | Nema podataka. |
|-------------------|----------------|

|           |                |
|-----------|----------------|
| Udisanjem | Nema podataka. |
|-----------|----------------|

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

#### Karcinogenost

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

#### Toksično po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Nema podataka

Izloženost

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Dermalno Videti poglavlje 4.2

Inhalaciono Videti poglavlje 4.2

Kontakt sa očima Videti poglavlje 4.2

#### Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

#### Simptomi vezani uz fizikalne, hemijske i toksikološke karakteristike

Peroralno Videti poglavlje 4.2

Dermalno Videti poglavlje 4.2

Inhalaciono Videti poglavlje 4.2

Kontakt sa očima Videti poglavlje 4.2

#### Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka

Ostala opažanja: Nema podataka

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

| Akutna toksičnost | Doza             | Vreme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ribe              | LC <sub>50</sub> | 48 sati         | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi            | EC <sub>50</sub> | 24 sati         | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

|                     |                  |                 |               |               |               |               |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Alge/vodne biljke   | IC <sub>50</sub> | 72 sata         | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi    | EC <sub>50</sub> |                 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Hronična toksičnost | Doza             | Vreme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Ribe                | LC <sub>50</sub> | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia)    | EC <sub>50</sub> | 48 sati         | Daphnia magna | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke   | IC <sub>50</sub> | 72 sata         | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi    | EC <sub>50</sub> |                 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

#### Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

| Abiotička razgradnja  |                      |               |                 |               |
|---|----------------------|---------------|-----------------|---------------|
|   | Vreme polurazgradnje | Metoda        | Evaluacija      | Napomena      |
| Morska voda   | Nema podataka        | Nema podataka | Nema podataka   | Nema podataka |
| Slatka voda   | Nema podataka        | Nema podataka | Nema podataka   | Nema podataka |
| Vazduh  | Nema podataka        | Nema podataka | Nema podataka   | Nema podataka |
| Zemljište   | Nema podataka        | Nema podataka | Nema podataka   | Nema podataka |
| Za natrijum hidroksid – rastvorljivost u vodi: > 10000 mg/l |                      |               |                 |               |
| Biorazgradivost   |                      |               |                 |               |
| % razgradnje  | Vreme (dani)         | Metoda        | Evaluacija      | Napomena      |
| Nema podataka   | Nema podataka        | Nema podataka | brzo razgradivo | Alkil fosfat  |

#### Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

| Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow) |                  |                 |               |               |               |               |
|--|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Vrednost   | Koncentracija    | pH              | °C            | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Nema podataka                                    | Nema podataka    | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Faktor biokoncentracije (BCF)                    |                  |                 |               |               |               |               |
| Vrednost   | Organizam        | Metoda          | Evaluacija    | Napomena      |               |               |
| Nema podataka                                    | Nema podataka    | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |               |
| Hronična ekotoksičnost                           |                  |                 |               |               |               |               |
| Vrednost   | Doza             | Vreme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Hronična toksičnost na                           | LC <sub>50</sub> | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

|   |                  |               |               |               |               |               |
|---|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ribama                                    |                  |               |               |               |               |               |
| Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

#### Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

#### Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB (prilog XIII Reach Uredbe).

#### Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

#### KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Podpoglavlje 14.1 | UN broj                                   | 1760  |
| Podpoglavlje 14.2 | UN naziv za teret u transportu            | NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N                    |
| Podpoglavlje 14.3 | Klasa opasnosti u transportu              | 8   |
| Podpoglavlje 14.4 | Ambalažna grupa                           | II  |
| Podpoglavlje 14.5 | Opasnost po životnu sredinu:<br>ADR / RID | Ne<br>Kod za tunele: (E)<br>Ograničene količine 1 L |

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
|                   | IMDG:                                   | 1760 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA,<br>N.D.N, 8, II, (E)  |
|                   | Posebne mere opreza za korisnike        | Ems: F-A, S-B  |
|                   | ICAO-TI/IATA-DGR                        | 1760 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA,<br>N.D.N, 8, II   |
|                   | Posebne mere opreza za korisnike        | Uputstva za pakovanje – putnički: 851 –<br>maksimalna količina 1 l; teretni: 855 –<br>maksimalna količina 30 l<br>A3, A803 |
| Podpoglavlje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Nema podataka  |

Podpoglavlje 14.7. Nema podataka

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011,93/2012, 25/2015)

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“ br.36/2009, 88/2010, 92/2011, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br.105/2013, 52/17, 21/19)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 37/2011)

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Proizvod zadovoljava zahteve (EU) br.648/2004 o detergentima.

Sadrži:

&lt;5% fosfonati, anjonske surfaktante, katjonske surfaktante, EDTA i njene soli, konzervanse

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI**PROCENA HEMIJSKE  
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Revizija 1:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog terete na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

**Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.**