



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ( „Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.11.2019.

Broj verzije: 1

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:

Naziv hemikalije: **ABAMEC**  
Fizičko stanje: Koncentrovana emulzija  
Hemijska pripadnost: Avermectin  
Hemijsko ime: 5-O-demethylavermectin A1a (i) mešavina sa 5-O-demethyl-25-de (1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a (ii)  
Hemijska formula: (1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a (ii)

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne preporučuju:

Način korišćenja koji se preporučuje: insekticid

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Pakuje: H.I. "ŽUPA" d.o.o  
Adresa: Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija  
Tel./ Fax: +381 (0)37 424-476  
E-mail: office@hizupa.rs  
E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: nina.jovanovic@hizupa.rs  
Proizvođač: SHEN ZHEN YUFULL INDUSTRIES CO., LTD.  
Rm 2133, Wantong Bldg, No. 3002 Sungang Dong Rd, Luohu District, Shenzhen, China  
Uvoznik i distributer za teritoriju Srbije i nosilac registracije: Agrotop-Komerc d.o.o., 18400 Prokuplje, Arsenija Čarnojevića 70

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd Crnotravska 17 ( 0-24h)/7 dana u nedelji

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)



Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 1, H330  
Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 2, H300  
Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304  
Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1B, H340  
Karcinogenost 1B, H350  
Toksičnost po reprodukciju kategorija 2, H361  
Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti: GHS 02 GHS 06 GHS 08 GHS 09



Reč upozorenja: Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti:

**H330:** Smrtonosno ako se udiše  
**H300:** Smrtonosno ako se proguta  
**H304:** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
**H340:** Može da dovede do genetskih defekata  
**H350:** Može da dovede do pojave karcinoma  
**H361:** Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod  
**H226:** Zapaljiva tečnost i para  
**H410:** Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

**P210** Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena  
**P233** Čuvati ambalažu dobro zatvorenu  
**P280** Koristiti zaštitne naočare, rukavice, odelo  
**P301+P310** Ako se proguta hitno pozvati Centar za trovanje ili javiti se hitno lekaru  
**P308+P313** Ako je došlo do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja potražite medicinski savet  
**P301+P312** Ako se proguta obratiti se lekaru  
**P302+P352** Ako dospe na kožu oprati sa dosta sapuna i vode  
**P322** Navesti specifične mere koje treba preduzeti u slučaju u dodira sa kožom  
**P330** Dobro isprati usta u slučaju gutanja  
**P331** Ne izazivati povraćanje  
**P363** Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe  
**P391** Sakupiti prosuti sadržaj  
**P405** Skladišti i čuvaj pod ključem  
**P501** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa važećim propisima.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija



### Poglavlje 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance/ smeše:

| Hemijski naziv / sinonimi | CAS broj   | EC broj   | REACH broj: | Klasifikacija*   | Maseni udeo (%) |
|---------------------------|------------|-----------|-------------|--|-----------------|
| Abamectin                 | 71751-41-2 | 265-610-3 |             | Akut toks inh 1 H330, Akut toks peroral 2 H300, Toksi. po reprodukciju kat 2 H361, Vod živ sred hron 1 H410, Vod živ sred akut 1 400 | 1,8             |
| Solvent naphtha           | 64742-94-5 |           |             | Zapaljive tečnosti 3 H226<br>Opasnost od aspiracije kat 1 H304, Karc 1B H350 Mutag 1B H340   | Do 100%         |

\* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/13 i 52/17)

Kontakt sa očima: Izaziva iritaciju očiju i kože.

Kontakt sa kožom: Abamektin se lako ne apsorbuje kroz kožu. Međutim, izaziva iritacija kože.

Ne izaziva alergijsku reakciju na kožu.

Udisanje: Štetno ako se udiše i može biti iritacija respiratornog sistema.

Gutanje: Štetno ako se proguta.

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. Poglavlju

### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

**AKO SE SUMNJA NA TROVANJE**, ili su simptomi ozbiljni, odmah kontaktirajte informativni centar za trovanje, doktora ili najbližu bolnicu. Objasnite lekaru kompletno ime proizvoda, kao i vrstu i količinu izloženosti. Opišite simptome i pratite savete.

**SAVET:** Ako je žrtva potpuno svesna, dajte 2-3 čaše vode za razblaživanje i odmah primite medicinsku pomoć. Izazvati povraćanje prema uputstvu lekara. Nikada ne dajte ništa u usta ili izazivati povraćanje osobe koja nije u svesnom stanju. **KOŽA:** Odmah skinite kontaminiranu odeću i temeljito ispirajte kožu, kosu i nokte sapunom i vodom. Potražite pomoć lekara. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

**OČI:** Odmah isprati oči velikom količinom tekuće vode, držati očne kapke odvojeno da ispere celu površinu oka i poklopce. Potražite pomoć lekara.

**INHALACIJA:** izneti osobu na svež vazduh, pristupiti davanju veštačkog disanja ili kiseonika. Odmah se obratite centru za trovanje ili lekaru.

Toksičnost nakon slučajnog udisanja ili gutanja proizvoda može se minimizirati indukovanjem povraćanja u roku od pola sata izloženosti. Ako je toksičnost napredovala da bi izazvala ozbiljno povraćanje, treba proceniti stepen nastanka tečnosti i disbalansa elektrolita. Trebalo bi dati odgovarajuću terapiju supsticionoj parenteralnoj tečnosti, zajedno sa drugim potrebnim podsticajnim merama (kao što je održavanje nivoa krvnog pritiska), što je naznačeno kliničkim znacima, simptomima i merenjima. U teškim slučajevima, posmatranje treba nastaviti najmanje nekoliko dana dok kliničko stanje nije stabilno i normalno. Kako se veruje da abamectin povećava GABA aktivnost kod životinja, verovatno je pametno izbeći lekove koji povećavaju GABA aktivnost (barbiturati, benzodiazepini, valprojska kiselina) kod pacijenata sa potencijalno izloženim izlaganjem abamektina.

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

Nema podataka

#### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:



U slučaju neželjnih efekata konsultovati lekara. Ne postoji ANTIDOT

## Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Nosite punu zaštitnu odeću i samostalni aparat za disanje.

Evakušite osoblje sa područja u blizini da bi se sprečilo izlaganje ljudi vatrom, dimom, dimovima proizvoda sagorevanja. Sprečiti upotrebu kontaminiranih zgrada, površine i opreme do dekontaminacije. Voda može izazvati zagađenje životne sredine. Ako se voda koristi za gašenje sprečiti njeno izlivanje u rečne tokove i kanaizaciju, skupiti prosuti sadržaj.

Sredstva za gašenje: voda, ugljen dioksid, suv prah. Vodeni mlaz se može koristiti za hlađenje nepromenjenih zaliha, ali izbegavajte crevo visokog pritiska, koji može dovesti do curenja sadržaja iz slomljenih kontejnera. Ovo će povećati opasnost od kontaminacije.

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Nisu poznati.

Opasni proizvodi razlaganja u slučaju požara: Nisu poznati  
Izvor toplote može izazvati požar.

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Budite oprezni ne ulazite u zonu zahvaćenu požarom bez zaštitne opreme otpornu na toplotu, obavezna zaštitna maska i aparat za disanje sa kiseonikom i. Zatvoriti vrata i prozore u susedstvu.

## Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Voditi računa o ventilaciji, koristiti sredstva za ličnu zaštitu zaštitno odelo, rukavice, naočare-aparat za komprimovani vazduh-kiseonik. Izbegavati kontakt sa očima, udisanja prašine, ne gutati i ne unosite u organizam. Izbegavajte dugotrajno izlaganje.

### Podpoglavlje 6.2 Predosrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

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

Izbegavajte izvore toplote i paljenja. Očistite kontaminirane površine sa vodom. Prikupite prosuti materijal i vodu kojom se ispira u odvojene kontejnere za tu namenu. Operite odeću i opremu nakon rukovanja.

Metode za čišćenje: Očistite ostatke sa peškirimima navlaženim metanolom. Kontaminiranu odeću i opremu oprati nakon rukovanja. Pokupiti čvrste materije u zatvorene posude.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanja na druga poglavlja

Informacije o bezbednosnom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju otpada vidi u poglavlju 13.

## Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

DRŽATI DALJE OD DECE i životinja, i daleko od otvorenog plamena ili drugih izvora paljenja. Izbegavajte dodir sa očima, kožom ili odećom i izbegavati udisanje pare ili prskanja. Nosite punu zaštitnu odeću i opremu (pogledajte odeljak 8). Posle rada, isperite rukavice i uklonite zaštitnu opremu i operite ruke pre nego što jedete, pušite, pijete ili koristite toalet.

Očistite prosuti sadržaj proizvoda odmah i čistite odeću i opremu nakon upotrebe.



Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Čuvajte proizvode, prskati, oprati ili ispirati vodu i kontaminirane materijale izvan površinskih vode, a daleko od pristupa ljudi, životinja i pčela. Držite kontejnere zatvorene kada ih ne koristite. Nemojte ponovo ulaziti u tretirane površine dok se ostaci ne osuše.

#### **Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost**

Odgovarajuće prakse skladištenja / zahtevi: Čuvati u originalnim kontejnerima na dobro provetrenom, hladnom, suvom, bezbednom području, nedostupnom deci i domaćim životinjama. Čuvajte se od toplote ili plamena. Držite odvojeno od drugih proizvoda. Očistite odmah prosuti sadržaj.

Nacionalna klasifikacija požara: Klasa IIIA zapaljiva tečnost

#### **Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih informacija.

### **Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

#### **Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Materijali za zaštitnu odeću: Obezbedite radna područja ventilacijom i procedure dovoljne za održavanje svežine vazduha. Obezbedite sigurnosne tuševе i postolje za piće blizu radnog mesta. Držite ovaj materijal dalje od površinskih voda.

#### **Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

*Respiratorna zaštita:*

Da biste izbegli udisanje pare ili magle, nosite odobreni isporučeni respirator ili autonomni aparat za disanje. Maska za prašinu / aerosol sa filterom tipa P1. Pri zagrevanju: gasna maska sa filterom.

*Zaštita ruku:*

Nitrilske gumene rukavice.

*Zaštita očiju:*

Nositi zaštitne naočare i zaštitnik lica

*Zaštita kože:*

Da biste izbegli kontakt sa kožom, nosite zaštitnu odeću za jednokratnu upotrebu, voodootporne čizme, nitrilne rukavice i pokrivač glave.

Posebne higijenske mere: Koristite dobre lične higijenske prakse. Držati dalje od hrana I pića. Prilikom rada sa proizvodom ne jesti, piti i pušiti, izbegavati dodir s očima i kožom, ne udisati prašinu, nakon posla obavezno oprati ruke. Odmah skinite kontaminiranu odeću.

### **Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

#### **Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Izgled-agregatno stanje                   | Bezbojna do žuta tečnost   |
| Miris                                     | Aromatičan                 |
| Prag mirisa                               | Nema dostupnih podataka    |
| pH vrednost                               | 6,5 (1%) solution          |
| Tačka topljenja/ tačka mržnjenja          | Nema dostupnih podataka    |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema dostupnih podataka    |
| Tačka paljenja                            | Nije primenljivo           |
| Brzina isparavanja                        | Nema dostupnih podataka    |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito)            | Nema dostupnih podataka    |
| Gornja/donja granica eksplozivnosti       | Nema dostupnih podataka    |
| Napon pare                                | Nije primenljivo           |
| Gustina pare                              | Nije primenljivo           |
| Relativna gustina                         | oko 0.90-0.92 kg/l at 25°C |
| Rastvorljivost                            | U vodi                     |



Koeficijen raspodele u sistemu n-oktanol/voda  
Temperatura samozapaljenja  
Temperatura razlaganja  
Viskozitet  
Eksplozivna svojstva  
Oksidujuća svojstva

Nema dostupnih podataka  
Nije primenljivo  
Nema dostupnih podataka  
26 Pas  
Nema dostupnih podataka  
Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Sadržaj neisparljivih organskih sastojaka (%m/m) : 0%  
Sadržaj ukupnog organskog ugljenika – TOC (kg/kg) : NP  
Sadržaj rasvarača(% m/m): NP

### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan

#### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Podaci nisu dostupni

#### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Visoka toplota, otvoreni plamenovi

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Jaka kaustični rastvori, jaki kiseli rastvora, oksidanti

#### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

a) akutna toksičnost: LD 50 (Vrste i put) ORAL: LD50, Pacov 325 mg / kg (umereno toksičan)

Korozivno oštećenje/ iritacija kože:

LD50, Zec 1400 mg / kg (umereno toksičan) LC50 (vrsta)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Umereno iritantno (zec)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

LC50 Pacov 3,5 mg / L vazduh (4 sata) (nisko toksično) Slabo iritativno (zec)

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod je klasifikovan mutagenost kat 1B

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod je klasifikovan kancerogenost kat 1B

Toksičnost po reprodukciju:

Abamektin je reproduktivni toksin u studijama na životinjama u dozama akutno otrovna za materinsku životinju

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Nije klasifikovana

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod je klasifikovan u kategoriju 1-opasnost od aspiracije.



Zakasneli efekti I hronični efekti: -Hronična izloženost: efekti centralnog nervnog sistema kod životinja.  
Ostali materijali koji pokazuju sinergijske toksične efekte zajedno sa proizvodom: Nisu poznati

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Abamektin je toksičan za vodene organizme i divlje životinje. Ne biokoncentrira ribu. To je otrovno za pčele. Abamektin se rapidno fotodegradiuje u životnoj sredini i metabolizira u zemljištu. Njegova rastvorljivost u vodi je ograničena; ona se vezuje za tlo čvrsto i ne apsorbuje se od zemlje do biljaka.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Abamektin se podvrgava brzom degradaciji u okruženju sa nedostatkom akumulacije i perzistentnosti.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Ne ispuštati u kanalizaciji I u površinskim vodama.

Odgovarajuće metode tretmani odlaganja neiskorišćene hemikalije i kontaminirane ambalaže: Nemojte ponovo koristiti kontejnere. Isperite posudu temeljno isperite i dodajte ispiranje u smešu u rezervoar za prskanje. Odlagati kontejnere proizvoda, kontejnere za otpad i ostatke u skladu sa opštinskim i pokrajinskim propisima. Isporuke otpada moraju biti sigurno upakovane, pravilno označene i dokumentovane. Držite ovaj materijal dalje od vodenih tokova.

Pravna regulativa o tretmanu otpada: Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

## Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

|   |                    |
|---|--------------------|
| Podpoglavlje 14.1 UN broj                               | 2903               |
| Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:       | Nije klasifikovan  |
| Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:         | III                |
| Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:                      | 6,1                |
| Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu:          | Da, zagađivač vode |
| Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nema podataka      |
| Podpoglavlje 14.7 Transort u rasutom stanju:            | Nema podataka      |

## Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/15)



Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)  
Pravilnik o sadržaju bezbenosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)  
Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)  
Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br.19/2019)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. gl. RS, br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbenosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

## Poglavlje 16. OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbenosnom listu:

|                  |   |
|------------------|---|
| vPbvB            | Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.   |
| PBT              | Perzistentne, bioakumulativna i toksične supstance.   |
| LD <sub>50</sub> | Letalna doza 50%, odnosi se na dozu toksične supstance koja ubija 50% testirane populacije          |
| LC <sub>50</sub> | Letalna koncentracija 50%, odnosi se na dozu toksične supstance koja ubija 50% testirane populacije |
| kat.             | Kategorija  |

### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka

- Bezbednodni list proizvođača hemikalije
- Spisak klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br.19/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbenosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)
- sajt evropske agencije za hemikalije [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### Spisak obaveštenja o opasnosti u poglavlju 3:

#### Obaveštenja o opasnosti:

H330: Smrtonosno ako se udiše (Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 1);  
H300: Smrtonosno ako se proguta (Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 2);  
H361: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod (Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2);  
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1);  
H400: Veoma toksično po živi svet u vodi (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1);  
H226: Zapaljiva tečnost i para (Zapaljive tečnosti, kategorija 3);  
H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva (Opasnost od aspiracije, kategorija 1);  
H350: Može da dovede do pojave karcinoma (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi pute vi izlaganja ne dovode do opasnosti) (Karcinogenost, kategorija 1B);  
H340: Može da dovede do genetskih defekata (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi pute vi izlaganja ne dovode do opasnosti) (Mutagenost germinativnih ćelija, kate gorija 1B).

### Preporuka proizvođača

Obezbediti zaposlenima pisana uputstva i instrukcije o rizicima, opasnostima i preventivnim merama pri upotrebi, manipulaciji i skladištenju natrijum hipohlorita. Neprekidno vršiti obuke zaposlenih.

Podaci u ovom bezbenosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u





**HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"**  
**D.O.O. - KRUSEVAC**  
Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

**ŽUPA**  
HEMIJSKA INDUSTRIJA  
KRUSEVAC – S R B I J A

---

bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene.  
Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.