

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**

**1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : OXONET

Šifra proizvoda : 115945E

Upotreba : Biocid  
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Mešavina

**Samo za profesionalne korisnike.**

Informacije o razblaživanju : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.  
proizvoda.

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

Identifikovani načini : Proizvod za zaštitu i sanitizaciju. Voda za piće i bazenska voda  
korišćenja : Proizvod za zaštitu i sanitizaciju. Procesna voda

Preporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.  
prilikom upotrebe

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : Ecolab Hygiene d.o.o.  
Tošin Bunar 272  
11000 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od  
8.00 do 16.00 h)  
office.belgrade@ecolab.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za hitne : +3810800-812-155  
slučajeve : +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

Broj telefona centra za : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)  
kontrolu trovanja

Datum izdavanja/revizije : 17.04.2018  
Verzija : 3.0

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

**||**Korozivno za metale, Kategorija 1


H290

**OXONET**

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H312
Korozivno oštećenje kože, Potkategorija 1A	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318

## 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:

Piktogrami opasnosti	:	
Reč upozorenja	:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti	:	H290 Može biti korozivno za metale. H312 Štetno u kontaktu sa kožom. H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Dodatna obaveštenja o opasnosti	:	EUH032 U kontaktu sa kiselinama oslobađa veoma toksičan gas
Obaveštenje o merama predostrožnosti	:	<b>Prevenција:</b> P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. <b>Reagovanje:</b> P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem. 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. P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:  
Natrijum hlorit

## 2.3 Ostale opasnosti

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija [%]
Natrijum hlorit	7758-19-2 231-836-6	Oksidujuće tečnosti Kategorija 1; H271 Akutna toksičnost. Kategorija 3; H301	>= 5 - < 10

**OXONET**

	01-2119529240-51	Akutna toksičnost. Kategorija 3; H331 Akutna toksičnost. Kategorija 2; H310 Korozivno oštećenje kože Kategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400	
--	------------------	--	--

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mera prve pomoći**

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Pre ponovne upotrebe oprati odeću. Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

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

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

**POGLAVLJE 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.
- Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)

## **OXONET**

Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

### **5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

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

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od iscrele/izlivenne materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

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

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

### **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nemojte da dozvolite da rastvor ispari do suvoće. Mešanjem ovog

**OXONET**

proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od redukujućih agenasa. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 45 °C

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Plastični materijal  
Neodgovarajući materijal: Niskougljenični čelik, Aluminijum

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : Proizvod za zaštitu i sanitizaciju. Voda za piće i bazenska voda  
Proizvod za zaštitu i sanitizaciju. Procesna voda

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

**Granične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.				
hlor	7782-50-5	KGVI	0.5 ppm 1.5 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
Dodatne informacije	EU**	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)		

**DNEL**

Natrijum hlorit	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - sistemsko Vrednost: 0.58 mg/kg  Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - sistemsko Vrednost: 0.41 mg/m <sup>3</sup>  Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
-----------------	---	---

**OXONET**

		Vrednost: 0.58 mg/kg  Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.41 mg/m <sup>3</sup>
natrijum hidroksid	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>  Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Natrijum hlorit	:	Slatka voda Vrednost: 0.00065 mg/l  Morska voda Vrednost: 0.000065 mg/l  Isprekidana upotreba/ispuštanje Vrednost: 0.0065 mg/l  Postrojenje za tretman otpadnih voda Vrednost: 1 mg/l
-----------------	---	---

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

**Mere lične zaštite**

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari  
Štitnik za lice

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Preporučena preventivna zaštita kože  
Rukavice  
Nitril-guma  
butil-guma  
Vreme probijanja: 1-4 sata

**OXONET**

Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.7 mm, od nitrilne gume je 0.4 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica).  
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Lična zaštitna oprema obuhvata: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću uključujući odgovarajuće zaštitne cipele

Zaštita organa za disanje (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, 89/686/EEC ), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

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

Izgled	: tečnost
Boja	: svetlo žuta
Miris	: bez mirisa
pH	: 11.4 - 11.8, 100 %
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Prag Mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka topljenja/mrženja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina	: 1.07 - 1.11
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## **OXONET**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura razlaganja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Viskozitet, kinematička	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Eksplozivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Oksidujuća svojstva	: da

### **9.2 Ostali podaci**

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## **POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nepoznato.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Kiseline

Niskougljenični čelik  
Aluminijum

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

**Proizvod**



**OXONET**

Akutna oralna toksičnost	: Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	: 4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 5 mg/l Ispitna atmosfera: prašina/magla
Akutna dermalna toksičnost	: Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 1,752 mg/kg
Korozivno oštećenje/iritacija kože	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Teško oštećenje/iritacija oka	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Karcinogenost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Toksično po reprodukciju	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Teratogenost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Opasnost od aspiracije	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost	: Natrijum hlorit LD50 Pacov: 284 mg/kg
--------------------------	--

**Sastojci**

Akutna inhalaciona toksičnost	: Natrijum hlorit 4 h LC50 Pacov: 0.29 mg/l Ispitna atmosfera: prašina/magla
-------------------------------	--

**Sastojci**

Akutna dermalna toksičnost	: Natrijum hlorit LD50 Kunić: 134 mg/kg
----------------------------	--

**Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči	: Dovodi do teškog oštećenja oka
Koža	: Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva teške opekotine kože.
Gutanje	: Izaziva opekotine digestivnog trakta.

**OXONET**

- Inhalaciono : Može nadražiti nos, grlo i pluća.
- Hronično izlaganje : Posle gutanja može doći do poremećaja krvi.

**Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

- Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozija
- Dodir sa kožom : Crvenilo, Bolovi, Korozija
- Gutanje : Korozija, Bolovi u stomaku
- Inhalaciono : Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**12.1 Ekotoksikološki podaci**

- Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

**Proizvod**

- Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Proizvod**

- Biorazgradljivost : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

**Sastojci**

- Biorazgradljivost : Natrijum hlorit  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**Proizvod**

- Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

**OXONET**

**12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

**13.1 Metode tretmana otpada**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Proizvod                        | : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.  |
| Kontaminirana ambalaža          | : Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim, državnim ili saveznim propisima.   |
| Smernice za dodelu koda otpada. | : Neorganski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Evropskim (EU Directive 2008/98/EC) i lokalnim zakonima koji uređuju ovu oblast. |

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

**Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 UN broj                              | : 1908            |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu       | : HLORIT, RASTVOR |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu         | : 8               |
| 14.4 Ambalažna grupa                      | : III             |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu          | : ne              |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | : Nema            |

**Vazdušni prevoz (IATA)**

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN broj                        | : 1908              |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | : Chlorite solution |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu   | : 8                 |
| 14.4 Ambalažna grupa                | : III               |
| 14.5 Opasnost po životnu            | : No                |

**OXONET**

sredinu  
14.6 Posebne : None  
predostrožnosti za korisnika

**Pomorski prevoz  
(IMDG/IMO)**

14.1 UN broj : 1908  
14.2 UN naziv za teret u : CHLORITE SOLUTION  
transportu  
14.3 Klasa opasnosti u : 8  
transportu  
14.4 Ambalažna grupa : III  
14.5 Opasnost po životnu : No  
sredinu  
14.6 Posebne : None  
predostrožnosti za korisnika  
14.7 Transport u rasutom : Not applicable.  
stanju u skladu sa Aneksom  
II MARPOL 73/78 i IBC Code

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

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

sastav proizvoda u skladu sa : 5% ili više, ali manje od 15%: Sredstva za beljenje bazirana na  
Pravilnikom o detergentima hloru  
(»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i Sadrži: Sredstva za dezinfekciju  
92/11)

**Lokalni propis**

**Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.**

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i  
25/2015)  
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl.  
glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015)  
Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju  
hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno  
harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.  
glasnik RS" br. 64/10, 26/11 i 5/12)  
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.  
100/11).  
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i  
25/15)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri  
izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)  
Zakon o otpadu ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa  
**UREDBOM (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija	Dokazivanje
Korozivno za metale 1, H290	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Akutna toksičnost. 4, H312	Metoda kalkulacije

**OXONET**

Korozivno oštećenje kože 1A, H314	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Teško oštećenje oka 1, H318	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo
H301	Toksično ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H331	Toksično ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

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

**OXONET**

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.