

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : Sanichlor  
Šifra proizvoda : 111337E  
Upotreba : Sredstvo za dezinfekciju  
supstance/preparata  
Vrsta hemikalije : Smeša

**Samo za profesionalno korišćenje.**

Informacije o razblaživanju : 0.5 % - 5.0 %  
proizvoda.

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

Identifikovani načini : Proizvod za dezinfekciju površine. Ručno čišćenje  
korišćenja  
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 : 15.03.2019  
Verzija : 3.2

**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 105/13 i 52/17) [CLP/GHS])**

**Sanichlor**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

Iritacija oka, Kategorija 2	H319
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H410

**Proizvod u radnom razblaženju**

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 2	H411
---	------

**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 105/13 i 52/17) [CLP/GHS])**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenje o opasnosti : H319 H335 H410  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH031  
U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::  
troclosene sodium

**Proizvod u radnom razblaženju**

Piktogrami opasnosti :



Obaveštenje o opasnosti : H411  
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

**Sanichlor**

**2.3 Ostale opasnosti**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

**Proizvod u radnom razblaženju**

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

**POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija [%]
troclosene sodium	2893-78-9 220-767-7 01-2119489371-33-0008	Note G Oksidirajuće čvrste materije Kategorija 2; H272 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Iritacija oka Kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410	>= 50 - <= 100
adipic acid	124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38	Iritacija oka Kategorija 2; H319	>= 20 - < 25
natrijum karbonat (soda)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Iritacija oka Kategorija 2; H319	>= 3 - < 5

**Proizvod u radnom razblaženju**

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija [%]
troclosene sodium	2893-78-9 220-767-7 01-2119489371-33-0008	Oksidirajuće čvrste materije Kategorija 2; H272 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Iritacija oka Kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410	>= 2.5 - < 3
adipic acid	124-04-9	Iritacija oka Kategorija 2; H319	>= 1 - < 2.5

**Sanichlor**

204-673-3  
01-2119457561-38

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

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mera prve pomoći**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

- 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. Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Isprati sa puno vode.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

**Proizvod u radnom razblaženju**

- U slučaju dodira sa očima : Isprati sa puno vode.
- U slučaju dodira sa kožom : Isprati sa puno vode.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : 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**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

**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.

## Sanichlor

Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)

### 5.3 Savet za vatrogasce

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

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. 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

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : 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 isurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

#### Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : 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 isurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

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

#### Proizvod u radnom razblaženju

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

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

Metode čišćenja : Pomesti i lopatom prebaciti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

#### Proizvod u radnom razblaženju

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.

## Sanichlor

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

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Ne udisati prašinu. Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja 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.

#### Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja 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.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 40 °C

#### Proizvod u radnom razblaženju

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

**Sanichlor**

**7.3 Posebni načini korišćenja**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

Posebni načini upotrebe : Proizvod za dezinfekciju površine. Ručno čišćenje

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

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

**Granične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
chlorine	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 karbonat (soda)	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup>  Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	---	--

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

**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.

Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166) : Zbog oblika i pakovanja proizvoda, pod normalnim uslovima korišćenja proizvoda nije potrebna zaštitna oprema.

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

## Sanichlor

Zaštita organa za disanje (SRPS EN 143, 14387) : Kada se rizik od aspiracije ne može izbeći ili su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera, kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalentima, sa filterom tipa:  
B-P

### Proizvod u radnom razblaženju Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Tehničko-tehnološke mere : Dobro opšte provetranje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

### 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.

Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

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, (EU) 2016/425 ), 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

	Proizvod u stanju u kom se prodaje	Proizvod u radnom razblaženju
Izgled	: tableta	tečnost
Boja	: bela	Bezbojno
Miris	: Hlor	Hlor



## Sanichlor

pH	: 5.0 - 6.0, 1 %	5.0 - 7.0
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	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo	
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
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	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.	

### 9.2 Ostali podaci

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Proizvod u stanju u kom se prodaje

#### 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.

## Sanichlor

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nepoznato.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline

### 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>)

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

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

#### Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna inhalaciona : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
toksičnost

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozivno oštećenje/iritacija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
kože

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
organa ili kože

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
ćelija

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
ciljani organ – jednokratna

## Sanichlor

izloženost

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 : troclosene sodium  
LD50 Pacov: 1,500 mg/kg

adipic acid  
LD50 Pacov: 5,560 mg/kg

natrijum karbonat (soda)  
LD50 Pacov: 2,800 mg/kg

### Sastojci

Akutna inhalaciona toksičnost : adipic acid  
4 h LC50 Pacov: > 7.7 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

### Sastojci

Akutna dermalna toksičnost : troclosene sodium  
LD50 Kunić: > 10,000 mg/kg

adipic acid  
LD50 Kunić: > 7,940 mg/kg

### Potencijalna dejstva na zdravlje

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

Oči : Dovodi do jake iritacije oka.

Koža : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Inhalaciono : Može da izazove iritaciju respiratornih organa Može nadražiti nos, grlo i pluća.

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

#### Proizvod u radnom razblaženju

Oči : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Koža : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

## Sanichlor

Gutanje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Inhalaciono	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Hronično izlaganje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

### Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

#### Proizvod u stanju u kom se prodaje

Dodir sa očima	: Crvenilo, Bolovi, Nadraživanje
Dodir sa kožom	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Gutanje	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Inhalaciono	: Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

#### Proizvod u radnom razblaženju

Dodir sa očima	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Dodir sa kožom	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Gutanje	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Inhalaciono	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Proizvod u stanju u kom se prodaje

#### 12.1 Ekotoksikološki podaci

Dejstva na životnu sredinu : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Proizvod

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

#### Sastojci

Toksičnost za ribe : natrijum karbonat (soda)  
96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica): 300 mg/l

#### Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : natrijum karbonat (soda)  
48 h EC50 *Ceriodaphnia* (dafnije): 213.5 mg/l

#### Sastojci

## Sanichlor

Toksičnost za alge : adipic acid  
96 h EC50: 26.6 mg/l

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Proizvod

Nema dostupnih podataka

#### Sastojci

Biorazgradljivost : troclosene sodium  
Rezultat: Slaba biorazgradljivost

adipic acid  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

natrijum karbonat (soda)  
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.

### 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 u stanju u kom se prodaje

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište. 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.

## Sanichlor

- 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.

### Proizvod u radnom razblaženju

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište. 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.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### Proizvod u stanju u kom se prodaje

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

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

- 14.1 UN broj : Nije opasna roba  
14.2 UN naziv za teret u transportu : Nije opasna roba  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : Nije opasna roba  
14.4 Ambalažna grupa : Nije opasna roba  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Nije opasna roba  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nije opasna roba

### Vazdušni prevoz (IATA)

- 14.1 UN broj : Nije opasna roba  
14.2 UN naziv za teret u : Nije opasna roba

## Sanichlor

transportu	
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa	: Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: Nije opasna roba
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: Nije opasna roba

### **Pomorski prevoz (IMDG/IMO)**

14.1 UN broj	: Nije opasna roba
14.2 UN naziv za teret u transportu	: Nije opasna roba
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa	: Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: Nije opasna roba
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: Nije opasna roba
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code	: Nije opasna roba

## **POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

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

sastav proizvoda u skladu sa Pravilnikom o detergentima (»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i 92/11)	: 30% i više: Sredstva za beljenje bazirana na hloru Sadrži: Sredstva za dezinfekciju troclosene sodium
--	---

#### **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. 105/13 i 52/17) 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)
----------------	--

**Sanichlor**

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

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

<b>Klasifikacija</b>	<b>Dokazivanje</b>
Iritacija oka 2, H319	Metoda kalkulacije
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost 3, H335	Metoda kalkulacije
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H400	Metoda kalkulacije
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410	Metoda kalkulacije

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; 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; NZIoC - 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



**Sanichlor**

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 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.