

**READYDOSE OVEN CLEANER**

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA**

**1.1 Podpoglavljje 1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : READYDOSE OVEN CLEANER

**Identifikator proizvoda:Sadrži:**  
natrijum hidroksid

disodium metasilicate

Tetranatrijum EDTA

Šifra proizvoda : 115538E

Upotreba : Sredstvo za odmašćivanje  
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

Informacije o razblaživanju : Proizvod se prodaje spreman za upotrebu.  
proizvoda.

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

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

**1.3 Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.  
Tošin Bunar 272  
11070 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od  
8.00 do 16.00 h)  
office.belgrade@ecolab.com

**1.4 Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Podpoglavljje 1.4 Broj : +3810800-812-155  
telefona za hitne slučajeve : +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

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

Datum izdavanja/revizije : 09.06.2026  
Verzija : 1.3

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

**READYDOSE OVEN CLEANER**

**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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))**

Korozija kože, Potkategorija 1A H314  
Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318

**2.2 Podpoglavlje 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))**

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice

**Reagovanje:**

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom.

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 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Identifikator proizvoda:Sadrži:  
natrijum hidroksid  
disodium metasilicate  
Tetranatrijum EDTA

**2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Nepoznato.

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

**3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske komisije (EC-No.) Br. REACH	Klasifikacija u skladu sa propisom koji uređuje klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	Koncentracija [%]
natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Korozija kože Kategorija 1A; H314 Korozivno za metale Kategorija 1; H290  Korozija kože Kategorija 1A	>= 50 - < 70

## READYDOSE OVEN CLEANER

		H314 >= 5 % Korozija kože Kategorija 1B H314 2 - < 5 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 0.5 - < 2 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 0.5 - < 2 %	
natrijum karbonat (soda)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Iritacija oka Kategorija 2; H319	>= 10 - < 20
disodium metasilicate	6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37	Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302	>= 5 - < 10
Tetranatrijum EDTA	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost Kategorija 2; H373	>= 1 - < 3

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

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Podpoglavljje 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. 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. Ako je povređeno lice pri svesti, dati piti 2 čaše vode. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

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

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

### 4.3 Podpoglavljje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.

Lečenje : Simptomatično lečenje.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i

## READYDOSE OVEN CLEANER

gašenje požara : okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

### 5.2 Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.

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

### 5.3 Podpoglavljje 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 SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od isurele/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 vrednostizlaganja 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 službe za reagovanje na vanrednu situaciju : 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 Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

### 6.3 Podpoglavljje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

### 6.4 Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja

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

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**READYDOSE OVEN CLEANER**

**7.1 Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Ne udisati prašinu. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo
- 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 Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.
- Temperatura skladištenja : 0 °C do 40 °C

**7.3 Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe**

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

**8.1 Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**DNEL**

natrijum hidroksid	: Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>  Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>
natrijum karbonat (soda)	: Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup>  Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup>
Tetranatrijum EDTA	: Krajnji korisnici: Radnici

**READYDOSE OVEN CLEANER**

	<p>Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.5 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 3 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1.5 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 3 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 1.2 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti 25 mg/kg</p>
--	---

**PNEC**

Tetranatrijum EDTA	: Slatka voda Vrednost: 2.83 mg/l
	Morska voda Vrednost: 0.283 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda Vrednost: 50 mg/l
	Zemljište Vrednost: 1.1 mg/kg

**8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti**

**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

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

**Mere lične zaštite**

## READYDOSE OVEN CLEANER

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.
Zaštitu 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 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 disajnih organa (SRPS EN 143, 14387)	: 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, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa propisima koji uređuju preventivne mere za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama propisima koju uređuju ličnu zaštitnu opremu, ili ekvivalent, sa filterom tipa: Neorganski gas/tip pare

### Kontrola izloženosti životne sredine

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	: čvrsta materija
Boja	: bela
Miris	: beznačajan
pH	: 12.5 - 13.5, 1 %
Karakteristike čestica	
Procena	: Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	: Nema dostupnih podataka
Distribucija veličine čestica	: Nema dostupnih podataka
Prašljivost	: Nema dostupnih podataka
Specifična površina	: Nema dostupnih podataka
Površinski punjenja/Zeta	: Nema dostupnih podataka

## **READYDOSE OVEN CLEANER**

potencijal

Oblik	: Nema dostupnih podataka
Stepen kristalizacije	: Nema dostupnih podataka
Obrada površine /Premazi	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: Nije primenljivo, Ne podržava gorenje.
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
Tačka ključanja, 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	: 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
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gustina i/ili 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 (log vrednosti)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura raspadanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Kinematički viskozitet	: 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 Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

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

### **10.1 Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### **10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

### **10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

## **READYDOSE OVEN CLEANER**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

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

Nepoznato.

### **10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Nepoznato.

### **10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

U slučaju požare, videti poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

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

#### **Proizvod**

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 : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozija kože/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.

Toksičnost po reprodukciju : 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.

## READYDOSE OVEN CLEANER

### Sastojci

Akutna oralna toksičnost : natrijum karbonat (soda) LD50 Pacov: 2,800 mg/kg  
disodium metasilicate LD50 Pacov: 500 mg/kg  
Tetranatrijum EDTA LD50 Pacov: 1,780 mg/kg

### Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka  
Koža : Izaziva teške opekotine kože.  
Gutanje : Izaziva opekotine digestivnog trakta.  
Inhalaciono : Može nadražiti nos, grlo i pluća.  
Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

### 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

### 11.2 Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima.

**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima** : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.  
Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

**Dodatne informacije** : Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1 Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

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

#### Sastojci

Toksičnost za ribe : natrijum karbonat (soda)  
96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (Plavoškrpa sunčanica): 300

**READYDOSE OVEN CLEANER**

mg/l

disodium metasilicate  
96 h LC50 Ribe: 210 mg/l

Tetranatrijum EDTA  
96 h LC50 Ribe: 121 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : natrijum hidroksid  
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 40 mg/l

natrijum karbonat (soda)  
48 h EC50 Ceriodaphnia (dafnije): 213.5 mg/l

Tetranatrijum EDTA  
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 140 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za alge : Tetranatrijum EDTA  
72 h EC50 Vodene biljke: > 100 mg/l

**12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Proizvod**

Nema dostupnih podataka

**Sastojci**

Biorazgradljivost : natrijum hidroksid  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

natrijum karbonat (soda)  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

Tetranatrijum EDTA  
Rezultat: Biorazgradljivo

**12.3 Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

**12.4 Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**12.5 Podpoglavlje 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.

## **READYDOSE OVEN CLEANER**

### **12.6 Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više. Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### **12.7 Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijam.

### **13.1 Podpoglavlje 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. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljenje otpadom.
- 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 propisima.
- Smernice za dodelu indeksnog broja 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 Zakonom i pravilnicima koji regulišu upravljanje otpadom.

## **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 ili ID broj : 1823  
14.2 UN naziv u transportu : NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8  
14.4 Grupa pakovanja : II  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : ne  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

### **Vazdušni prevoz (IATA)**

- 14.1 UN broj ili ID broj : 1823

## READYDOSE OVEN CLEANER

- 14.2 UN naziv u transportu : Sodium hydroxide, solid, mixture  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8  
14.4 Grupa pakovanja : II  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : No  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

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

- 14.1 UN broj ili ID broj : 1823  
14.2 UN naziv u transportu : SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8  
14.4 Grupa pakovanja : II  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : No  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None  
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije : Not applicable.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### **15.1 Podpoglavlje 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) : manje od 5%: Etilendiamintetraoctena kiselina (EDTA) i njene soli, Sapun, Polikarboksilati

Seveso III: Pravilnik o listi opasnih materija I njihovim količinama I kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018) : Nije primenljivo

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

### **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. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS", br. 109/2021)  
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

**READYDOSE OVEN CLEANER**

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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)  
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br 11/2024)  
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, 117/2017 i 107/2021)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)  
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)  
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. Zakon od 08.12.2018. godine)

**15.2 Podpoglavlje 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 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija	Dokazivanje
Korozija 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**

H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	Duže ili ponavljano izlaganje u obliku udisanja može izazvati oštećenja organa.

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; 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 učitanja 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

## **READYDOSE OVEN CLEANER**

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 specificirano; 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 železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni; DNEL - vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC- koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Osoba koja je pripremila BL : 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.