

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

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

**1.1 Podpoglavljje 1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER

**Identifikator proizvoda: Sadrži:**

Liminska kiselina

Šifra proizvoda : 122921E

Upotreba : Sredstvo za pranje  
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

**Samo za profesionalno korišćenje.**

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**

Identifikovani načini : Proizvod za čišćenje opšte namene. Ručno čišćenje  
korišćenja

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 : 06.03.2025

Verzija : 1.1

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE 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))**

Iritacija oka, Kategorija 2 H319  
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, H335  
Kategorija 3, Respiratornog sistema  
Klasifikacija ovog proizvoda se bazira na toksikološkoj oceni.

**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 : Pažnja

Obaveštenje o opasnosti : H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P261 Izbegavati udisanje prašine.

Identifikator proizvoda:Sadrži:  
Liminska kiselina

**2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

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

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

**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 karbonat (soda)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Iritacija oka Kategorija 2; H319	>= 30 - < 50
sodium percarbonate	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30	Oksidirajuće čvrste materije Kategorija 3; H272 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318  Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 1 25 - 100 % Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 2A 10 - 25 % Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 2B	>= 25 - < 30

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

		1 - 10 % Oksidirajuće čvrste materije Kategorija 3 70 - 100 %	
Liminska kiselina	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Iritacija oka Kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost Kategorija 3; H335	>= 20 - < 30

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. 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.

**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 gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i 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

**5.3 Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce**

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

## **READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

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 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 iscrelim 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 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 Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

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

#### **7.2 Podpoglavljje 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 van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 50 °C

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

**7.3 Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe**

Posebni načini upotrebe : Proizvod za čišćenje opšte namene. Ručno čišćenje

**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 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>
natrijum silikat	: Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 5.61 mg/m <sup>3</sup>  Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.59 mg/cm <sup>2</sup>  Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.38 mg/m <sup>3</sup>  Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.8 mg/cm <sup>2</sup>  Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Gutanje Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.8 ppm

**PNEC**

natrijum silikat	: Slatka voda Vrednost: 7.5 mg/l  Morska voda Vrednost: 1 mg/l  Isprekidana upotreba/ispuštanje
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

	Vrednost: 7.5 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda
	Vrednost: 348 mg/l

**8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti**

**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.

Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom

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

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

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:P

**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	: neprovidno, zelena
Miris	: bez mirisa
pH	: 9.0 - 10.0, 1 %
Karakteristike čestica	
Procena	: Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	: Nema dostupnih podataka
Distribucija veličine čestica	: Nema dostupnih podataka
Prašljivost	: Nema dostupnih podataka

## **READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

Specifična površina	: Nema dostupnih podataka
Površinski punjenja/Zeta potencijal	: Nema dostupnih podataka
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	: 1.47 - 1.64
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**

## **READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

Stabilno u normalnim uslovima.

### **10.3 Podpoglavljje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

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

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

Nepoznato.

### **10.5 Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Nepoznato.

### **10.6 Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

U slučaju požare, videti poglavljje 5.

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

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

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

#### **Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozija kože/iritacija kože : Ne izaziva iritaciju kože.  
Test-susptanca: ProizvodKlasifikacija ovog proizvoda se bazira na toksikološkoj oceni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka.  
Test-susptanca: ProizvodKlasifikacija ovog proizvoda se bazira na toksikološkoj oceni.  
Blago nadraživanje očiju

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.

## **READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

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 karbonat (soda) LD50 Pacov: 2,800 mg/kg  
sodium percarbonate LD50 Pacov: 1,034 mg/kg  
Liminska kiselina LD50 Pacov: 11,700 mg/kg

### **Potencijalna dejstva na zdravlje**

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.

### **Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

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

### **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**

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

Dejstva na životnu sredinu : Toksično za vodene organizme.  
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* (Plavoškrka sunčanica): 300 mg/l  
Liminska kiselina  
96 h LC50 Ribe: > 100 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : natrijum karbonat (soda)  
48 h EC50 *Ceriodaphnia* (dafnije): 213.5 mg/l  
sodium percarbonate  
48 h EC50 *Daphnia* (Dafnija-vodena buva): 4.9 mg/l

**12.2 Podpoglavlje 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 karbonat (soda)  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko  
sodium percarbonate  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko  
Liminska kiselina  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

**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

## **READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

### **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          | : Nije opasna roba |
| 14.2 UN naziv u transportu        | : Nije opasna roba |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | : Nije opasna roba |
| 14.4 Grupa pakovanja              | : Nije opasna roba |
| 14.5 Opasnost po životnu          | : Nije opasna roba |

## READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER

sredinu  
14.6 Posebne : Nije opasna roba  
predostrožnosti za korisnika

### Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj : Nije opasna roba  
14.2 UN naziv u transportu : Nije opasna roba  
14.3 Klasa opasnosti u : Nije opasna roba  
transportu  
14.4 Grupa pakovanja : Nije opasna roba  
14.5 Opasnost po životnu : Nije opasna roba  
sredinu  
14.6 Posebne : Nije opasna roba  
predostrožnosti za korisnika

### Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj ili ID broj : Nije opasna roba  
14.2 UN naziv u transportu : Nije opasna roba  
14.3 Klasa opasnosti u : Nije opasna roba  
transportu  
14.4 Grupa pakovanja : Nije opasna roba  
14.5 Opasnost po životnu : Nije opasna roba  
sredinu  
14.6 Posebne : Nije opasna roba  
predostrožnosti za korisnika  
14.7 Pomorski transport u : Nije opasna roba  
rasutom stanju u skladu sa  
aktima Međunarodne  
pomorske organizacije

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

sastav proizvoda u skladu sa : 15% ili više, ali manje od 30%: Sredstva za beljenje bazirana na  
Pravilnikom o detergentima kiseoniku  
(»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i manje od 5%: Anionski tenzidi  
92/11)

Seveso III: Pravilnik o listi : Nije primenljivo  
opasnih materija I hihovim  
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)

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

### Lokalni propis

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

**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)  
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
Iritacija oka 2, H319	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost 3, H335	Metoda kalkulacije

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo  
H302 Štetno ako se proguta.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim 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 učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

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 železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - 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

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.

**Dodatak: scenariji izlaganja**

**Scenario izloženosti: Proizvod za čišćenje opšte namene. Ručno čišćenje**

Life Cycle Stage : Široka upotreba kod profesionalnih radnika  
Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

**Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost životne sredine za:**

Kategorija puštanja u okolinu : **ERC8a** Nekontrolisano izlaganje sredstvima za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sistemima

**READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER**

Dnevna količina po mestu : 7.5 kg

Vrsta postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

**Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:**

Kategorija procesa : **PROC10** Nanošenje valjkom ili četkom

Trajanje izloženosti : 480 min

Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru

Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija

Opšta ventilacija Broj provetravanja po času 1

Zaštita kože : Pogledati poglavlje 8

Zaštita disajnih organa : Pogledati poglavlje 8

**Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:**

Kategorija procesa : **PROC8a** Prenosenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na nenamenskim lokacijama

Trajanje izloženosti : 60 min

Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru

Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija

Opšta ventilacija Broj provetravanja po času 1

Zaštita kože : Pogledati poglavlje 8

Zaštita disajnih organa : Pogledati poglavlje 8