BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS", br 11/2024)

READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA

1.1 Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda	:	READYDOSE SPECIALTY BEVERAGE CLEANER

Identifikator proizvoda:Sadrži::
Liminska kiselina

Šifra proizvoda	:	122921E
Upotreba supstance/preparata	:	Sredstvo za pranje
Vrsta hemikalije	:	Smeša
		Samo za profesionalno korišćenje.
Informacije o razblaživanju proizvoda.	:	Proizvod se prodaje spreman za upotrebu.

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

Identifikovani načini korišćenja	:	Proizvod za čišćenje opšte namene. Ručno čišćenje
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.

1.3 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve	:	+3810800-812-155 +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski
Broj telefona Nacionalnog centra za kontrolu trovanja	:	+381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)

Datum izdavanja/revizije : 15.09.2026
Verzija : 1.2

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Podpoglavlje 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 , 40/2023 i 91/2025))

Iritacija oka, Kategorija 2	H319
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335

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 , 40/2023 i 91/2025))

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 : **Prevencija:**
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 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 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 2 10 - < 25 % Oksidirajuće čvrste materije Kategorija 3 70 - 100 %	>= 25 - < 30
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 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

4.3 Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.

Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 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 iscurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

6.4 Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu za hitnie 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 Podpoglavlje 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 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 van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.
Temperatura skladištenja	:	0 °C do 50 °C

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/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 10 mg/m3
natrijum silikat	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 5.61 mg/m3 Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.59 mg/cm2 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.38 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.8 mg/cm2 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 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 provetravanje 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)	:	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.
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, belo sa obojenim česticama
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
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/mržnjenja	:	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

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

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	:	Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
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.
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 sadržihemikalije 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	:	Toksično za vodene organizme.

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 (Plavoškrga sunčanica): 300 mg/l

sodium percarbonate
96 h LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 70.7 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 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 sadržihemikalije 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 uredjuju 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 sredinu	:	Nije opasna roba
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	:	Nije opasna roba

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 transportu	:	Nije opasna roba
14.4 Grupa pakovanja	:	Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu	:	Nije opasna roba

sredinu		
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	:	Nije opasna roba

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 transportu	:	Nije opasna roba
14.4 Grupa pakovanja	:	Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu	:	Nije opasna roba
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	:	Nije opasna roba
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	:	Nije opasna roba

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)	:	15% ili više, ali manje od 30%: Sredstva za beljenje bazirana na kiseoniku manje od 5%: Anionski tenzidi
Seveso III: Pravilnik o listi 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)	:	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) 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 , 40/2023 i 91/2025)
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, 40/2023 i 91/2025)

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; AIIC - 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 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

Dodatne informacije

Osoba koja je pripremila BL : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i1,000=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
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**	Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/pražnjenje) 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	