

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca
Šifra proizvoda	: 0 893 78
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: HRKE-A051-P00V-2AT5

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

Upotreba supstance/preparata	: Sredstvo za dekalifikaciju, Deterdžent Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)	
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Sulfamidna kiselina	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 2,5 - < 10
Monohidrat limunske kiseline	5949-29-1 01-2119457026-42	Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H335	>= 1 - < 10
2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012

	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44		
--	---	--	--

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi sumpora
Oksidi azota (NO_x)
Oksidi ugljenika

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajućem kontejneru.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere	: Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
Lokalna/kompletna ventilacija	: Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem	: Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Sprečiti udisanje pare ili magle. Nemojte gutati. Sprečiti da uđe u oči. Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
Higijenske mere	: Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude	: Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
--	---

Reaguje sa mnogim metalima i oslobađa hidrogenski gas koji

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012

može da obrazuje eksplozivne mešavine sa vazduhom. Prilikom skladištenja može da se akumulira vodonik, visokozapaljiv gas, u eksplozivnim koncentracijama unutar doboša ili bilo koje vrste čeličnih kontejnera ili rezervoara.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Jaki oksidanti

Vremenski period skladištenja : 12 Months

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 35 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	GVI	10 ppm 67,5 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				
		KGVI	15 ppm 101,2 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Sulfamidna kiselina	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
2-(2-Butoksietoksi)etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	67,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	67,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	101,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	40,5 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	40,5 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	60,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost	
Sulfamidna kiselina	Slatka voda	0,048 mg/l	
	Morska voda	0,0048 mg/l	
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,48 mg/l	
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2 mg/l	
	Slatkovodni sediment	0,173 mg/kg	
	Morski sediment	0,0173 mg/kg	
	Zemljište	0,00638 mg/kg	
	Monohidrat limunske kiseline	Slatka voda	0,44 mg/l
		Morska voda	0,044 mg/l
		Postrojenje za tretman otpadnih voda	1000 mg/l
		Slatkovodni sediment	34,6 mg/kg suve materije (s. m.)
		Morski sediment	3,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	33,1 mg/kg suve materije (s. m.)	
2-(2-Butoksietoksi)etanol	Slatka voda	1,1 mg/l	
	Slatkovodna - povremeno	11 mg/l	
	Morska voda	0,11 mg/l	
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	200 mg/l	
		Slatkovodni sediment	4,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,44 mg/kg suve materije (s. m.)	
	Zemljište	0,32 mg/kg suve materije (s. m.)	
	Sekundarno trovanje	56 mg/kg hrane	

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,4 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374
Indeks zaštite : Klasa 6

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Tip organske pare (A)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost
Boja : crvena
Miris : karakterističan
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

pH	:	0,6 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	100 °C
Tačka paljenja	:	100 - < 200 °C
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	23 hPa (20 °C)
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,063 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Baze

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Sulfamidna kiselina:

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Monohidrat limunske kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 5.400 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023
6.0	11.08.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 10.08.2012
		10688601-00010	

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 2.410 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 2.764 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Rezultat : Nadraživanje kože

Napomene : Informacije iz referentnih dela i literature.

Sastojci:

Sulfamidna kiselina:

Rezultat : Nadraživanje kože

Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Monohidrat limunske kiseline:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Nema nadraživanja kože

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404

Rezultat : Blago nadraživanje kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Proizvod:

Rezultat : Korozivno

Napomene : Informacije iz referentnih dela i literature.

Sastojci:

Sulfamidna kiselina:

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Monohidrat limunske kiseline:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023
6.0	11.08.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 10.08.2012
		10688601-00010	

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**2-(2-Butoksietoksi)etanol:**

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Sulfamidna kiselina:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
-------------------------	--

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno
------------------------	--

Monohidrat limunske kiseline:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
-------------------------	--

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje

Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023
6.0	11.08.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 10.08.2012
		10688601-00010	



Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Monohidrat limunske kiseline:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza**Sastojci:****Sulfamidna kiselina:**

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Monohidrat limunske kiseline:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	10 Days

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	250 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	>= 0,094 mg/l
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 413

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	>= 2.000 mg/kg
Način primene	:	Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	:	90 Days

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Sulfamidna kiselina:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 70,3 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 71,6 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 33,8 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 29,5 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani- : EC50 : > 200 mg/l
zme Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Monohidrat limunske kiseline:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 100
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.535 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 24 h

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)): 1.300
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): ≥ 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 : > 1.995 mg/l Vreme izlaganja: 30 min

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 97 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B
-------------------	--

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 85 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C
-------------------	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Sulfamidna kiselina:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: 0,1
--	----------------

Monohidrat limunske kiseline:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: -1,72
--	------------------

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: 1
--	--------------

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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
---------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---



0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema	:	Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
--	---	---

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	:	UN 3264
ADR	:	UN 3264
RID	:	UN 3264
IMDG	:	UN 3264
IATA	:	UN 3264

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Sulfamidna kiselina)
ADR	:	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Sulfamidna kiselina)
RID	:	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Sulfamidna kiselina)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

(Sulphamidic acid)

IATA : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Sulphamidic acid)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : 8

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : C1

Identifikacioni broj opasnosti : 80

Nalepnice : 8

ADR

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : C1

Identifikacioni broj opasnosti : 80

Nalepnice : 8

Kod restrikcije za transport u tunelima : (E)

RID

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : C1

Identifikacioni broj opasnosti : 80

Nalepnice : 8

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 8

EmS Šifra : F-A, S-B

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 856

Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y841

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Corrosive

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 852

Uputstvo u vezi sa ambalažom : Y841

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

žom (ograničena količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Corrosive

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN
Opasno za okolinu : ne

ADR
Opasno za okolinu : ne

RID
Opasno za okolinu : ne

IMDG
Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
--	--

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015)	: Sredstva za konzervisanje: BENZOTRIAZOLE
---	---

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H315 : Izaziva iritaciju kože.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
2006/15/EC : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2006/15/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati
2006/15/EC / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; 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 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 učitanja; 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

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za čišćenje instalacija od kamenca

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10688601-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 10.08.2012
----------------	-------------------------------	---	---

- Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojeći i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Irit. Kože 2 H315

Ošt. Oka 1 H318

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH