

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Sadrži: Natrijum hidroksid;
Silicijumska kiselina, natrijumova so

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Sredstvo za uklanjanje linije i masnoća sa zidova bazena.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik: **MULTI-COMMERCE d.o.o.**

Adresa i broj telefona: **Prvog ustanka 23/c, 24000 Subotica**

[Tel:+381 24546671](tel:+38124546671)

Elektronska adresa lica

zaduženog za bezbednosni list: **multicomm@mts.rs**

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA 011 360 84 40 (0-24 h).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1; H290.

Korozija/iritacija kože, podkategorija 1A; H314.

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1; H318.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):



Piktogram opasnosti

GHS05

Reč upozorenja

Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Obaveštenja o opasnosti

H290: Može biti korozivno za metale.

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči.

Reagovanje

P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

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

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Odlaganje

P501: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem. Pošto je hemikalija smeša, nisu dostupni podaci ni za supstance koje su prisutne u smeši u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv sastojka	CAS broj EC broj Indeks broj REACH broj	Konc. %	Klasifikacija u skladu sa: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, broj 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)	Specifične granične konc., M-faktori, ATE
Natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 - 01-21194578 92-27	12	Kor. za metale 1; H290 Kor. kože 1A; H314	Kor. kože 1A; H314: $C \geq 5\%$ Kor. kože 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Irit. kože 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Irit. oka 2; H319; $0,5\% \leq C < 2\%$

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Silicijumska kiselina, natrijumova so	1344-09-8 215-687-4 - -	4	Irit.kože 2;H315 Ošt.oka 1;H318	N.pod.
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 -	2	Zap.teč. 2;H225 Irit.oka 2;H319	N.pod.
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karbo-ksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli	61789-40-0 931-513-6 - 01-21195133 59-38	<2	Ošt.oka 1;H318 Vod.živ.sred.-hron.3;H412	Ošt.oka 1;H318: C≥10% Irit.oka 2;H319: 4%≤C<10%
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli	68891-38-3 500-234-8 - 01-21194886 39-16	<2	Irit.kože 2;H315 Ošt.oka 1;H318 Vod.živ.sred.-hron.3;H412	Ošt.oka 1;H318: C≥10%; Irit.oka 2;H319: 5%≤C<10%
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetra-acetat	139-33-3 205-358-3 - -	1	Ak.toks. 4;H302 Spec.toks.-VI 2;H373	N.pod.
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-21194751 08-36-0003	0,5	Ak.toks. 4;H302 Ak.toks. 4;H312 Ak.toks. 4;H332 Irit.kože 2;H315 Irit.oka 2;H319	N.pod.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Povređenu osobu izneti na svež vazduh, staviti je u položaj koji olakšava disanje, olabaviti tesnu odeću. Ako je disanje nepravilno ili prestaje, neophodna je hitna medicinska pomoć.

U kontaktu sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Delove tela koji su došli u dodir sa hemikalijom, isprati sa dosta vode. Pozvati medicinsku pomoć.

U kontaktu sa očima: Pažljivo ispirati oči vodom (najmanje 15 minuta), očni kapci podignuti. Pozvati medicinsku pomoć.

Ako se proguta: Ako je povređena osoba pri svesti, isprati usta vodom. Piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati medicinsku pomoć.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Opšte uputstvo: Povređenoj osobi koja je u nesvesti ili u konvulzivnom stanju, ne davati tečnost da pije. Ako se pojave simptomi trovanja ili ako se sumnja na trovanje, odmah pozvati medicinsku pomoć i pokazati etiketu hemikalije.

Savet: Preporučuje se oprema za ličnu zaštitu za lica koja pružaju prvu pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: Udisanje para je veoma iritirajuće ili korozivno za respiratorni sistem.

U kontaktu sa kožom: Može izazvati teško oštećenje kože.

U kontaktu sa očima: Simptomi su oštar bol i peckanje, suzenje, jak otok, trajno oštećenje oka.

Ako se proguta: Može izazvati ozbiljna i trajna oštećenja organa za varenje.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Hemikalija nije zapaljiva. Odgovarajuća sredstva za gašenje požara određuju se na osnovu karakteristika zapaljivih materijala koji gore u blizini hemikalije. Koristiti ugljen dioksid, alkoholno postojanu penu, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida i ugljen dioksida, vodonik.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Održavati kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja. Koristiti potpunu zaštitnu opremu za vatrogasce (čizme, odelo, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće, uključujući opremu lične zaštite (Poglavlje 8). Ukloniti izvore paljenja; Ne pušiti! Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ne udisati pare i aerosol. Evakuisati ugroženo područje.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8). Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice: nitril guma, hloroprenska guma, butil guma.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustaviti nekontrolisano izlivanje hemikalije. Prosutu hemikaliju upiti materijalima za adsorpciju, pokupiti, odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Koristiti alate koji na izazivaju varničenje. Ugroženo područje očistiti vodom. Provetriti prostor.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavljje 8 i Poglavljje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

Mere za prevenciju požara

Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Mere za prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Mere za smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, dalje od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena; Na pušiti! Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala.

Savet za normalno skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Pored identifikovanih načina korišćenja (Poglavljje 1), drugi podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, koje su propisane nacionalnim Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021):

Naziv sastojka:

2-butoksietanol, CAS broj: 111-76-2

GVI: 98 mg/m³, 20 ppm

KGVI: 246 mg/m³, 50 ppm

Dodatni podaci:

Etanol, CAS broj: 64-17-5

TWA: 1000 mg/m³, 8 h

STEL: 1900 mg/m³, 8 h

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

DNEL vrednost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost
Natrijum hidroksid (CAS broj:1310-73-2)	radnik	inhalaciono	dugotrajno-lokalni efekti	1 mg/m ³
	potrošač	inhalaciono	dugotrajno-lokalni efekti	1 mg/m ³
Silicijumska kiselina, natrijumova so (CAS broj:1344-09-8)	radnik	dermalno	dugotrajno	1,59 mg/kg bw
	radnik	inhalaciono	dugotrajno	5,61 mg/m ³
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksi metil)-N,N-dimetil-, N- koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	radnik	dermalno	dugotrajno-sistemiški efekti	12,5 mg/kg bw
	radnik	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški efekti	44 mg/m ³
	potrošač	peroralno	dugotrajno-sistemiški efekti	7,5 mg/kg bw
	potrošač	dermalno	dugotrajno-sistemiški efekti	7,5 mg/kg bw
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (CAS broj:68891-38-3)	radnik	dermalno	dugotrajno-sistemiški efekti	2750 mg/kg bw
	radnik	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški efekti	175 mg/m ³
	potrošač	peroralno	dugotrajno-sistemiški efekti	15 mg/kg bw
	potrošač	dermalno	dugotrajno-sistemiški efekti	1650 mg/kg bw
	potrošač	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški efekti	52 mg/m ³
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	radnik	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški i lokalni efekti	1,5 mg/m ³
	radnik	inhalaciono	kratkotrajno-sistemiški i lokalni efekti	3 mg/m ³
	potrošač	peroralno	dugotrajno-sistemiški efekti	25 mg/kg bw
	potrošač	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški i lokalni efekti	0,6 mg/m ³
	potrošač	inhalaciono	kratkotrajno-sistemiški i lokalni efekti	1,2 mg/m ³
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	radnik	dermalno	kratkotrajno-sistemiški efekti	89 mg/kg bw
	radnik	inhalaciono	kratkotrajno-sistemiški efekti	135 ppm
	radnik	inhalaciono	kratkotrajno-lokalni efekti	50 ppm
	radnik	dermalno	dugotrajno-sistemiški efekti	75 mg/kg bw
	radnik	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški efekti	20 ppm
	potrošač	peroralno	kratkotrajno-sistemiški efekti	13,4 mg/kg bw
	potrošač	dermalno	kratkotrajno-sistemiški efekti	44,5 mg/kg bw
	potrošač	inhalaciono	kratkotrajno-sistemiški efekti	426 mg/m ³
	potrošač	inhalaciono	kratkotrajno-lokalni efekti	123 mg/m ³
	potrošač	peroralno	dugotrajno-sistemiški efekti	3,2 mg/kg bw
	potrošač	dermalno	dugotrajno-sistemiški efekti	38 mg/kg bw
	potrošač	inhalaciono	dugotrajno-sistemiški efekti	49 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

PNEC vrednost

Silicijumska kiselina, natrijumova so (CAS broj:1344-09-8)	slatka voda	7,5 mg/l (kratkoročno-pojedinačno)
	morska voda	1 mg/l (kratkoročno-pojedinačno)
	voda - povremeno ispuštanje	7,5 mg/l
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	348 mg/l
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	slatka voda	0,0135 mg/l
	morska voda	0,00135 mg/l
	sediment - slatka voda	1 mg/kg
	sediment - morska voda	0,1 mg/kg
	zemljište	0,8 mg/kg
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	3000 mg/l
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (CAS broj:68891-38-3)	slatka voda	0,24 mg/l
	morska voda	0,024 mg/l
	sediment - slatka voda	5,45 mg/kg
	sediment - morska voda	0,545 mg/kg
	zemljište	0,946 mg/kg
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	10000 mg/l
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	slatka voda	2,2 mg/l
	morska voda	0,22 mg/l
	voda - povremeno ispuštanje	1,2 mg/l
	sediment - slatka voda	N.pod.
	sediment - morska voda	N.pod.
	zemljište	0,72 mg/l
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	43 mg/l
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	slatka voda	8,8 mg/l
	morska voda	0,88 mg/l
	sediment - slatka voda	34,6 mg/kg
	sediment - morska voda	3,46 mg/kg
	zemljište	2,8 mg/kg

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Opšte zaštitne i higijenske mere

Postupati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Podaci nisu dostupni.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-4:2020) koje štite od opasnih hemikalija. Poštujte uputstva proizvođača u vezi sa propustljivošću, vremenom prodiranja i uslovima na radnom mestu.

Odgovarajući materijali, čak i u slučaju dugotrajnog kontakta, preporučuje se indeks zaštite 6, odgovara vremenu proboja >480 minuta: nitril guma (debljina 0,4 mm), hloroprenska guma (debljina 0,5 mm), butil guma (debljina 0,4 mm).

Zaštita kože drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću koja štiti od tečnih hemikalija (SRPS EN 14605:2011).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 140:2008) sa odgovarajućim kombinovanim filterima (SRPS EN 14387:2021).

Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečnost, viskozna.
Boja	Bez boje.
Miris	Karakterističan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost	Hemikalija nije zapaljiva.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni.
Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja	Podaci nisu dostupni.
Temperatura raspadanja	Podaci nisu dostupni.
pH	≈12,00 (10% rastvor)
Kinematički viskozitet	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Napon pare	Podaci nisu dostupni.
Gustina i/ili realativna gustina	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina pare	Podaci nisu dostupni.
Karakteristike čestica	Nije primenljivo.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).
Natrijum hidroksid: Burno reaguje sa neorganskim i organskim kiselinama, kao i ketonima. Korozivno deluje na metale i legure.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Natrijum hidroksid: Opasnost od eksplozije sa metalima i lakim metalima. Može nastati vodonik (opasnost od eksplozije).

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pregrevati. Izbegavati kontakt sa vodom i vlagom.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline, metali.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje. Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida i ugljen dioksida, vodonik.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv sastojka	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod
Natrijum hidroksid (CAS broj:1310-73-2)	peroralno peroralno intraperitoneal.	LD ₅₀ LDLo LD ₅₀	pacov pacov miš	N.pod. N.pod. N.pod.	500 mg/kg 250 mg/kg 40 mg/kg	N.pod. N.pod. N.pod.
Etanol (CAS broj:64-17-5)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	7060 mg/kg bw	N.pod.
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	peroralno dermalno	LD ₅₀ LD ₅₀	pacov pacov	N.pod. N.pod.	2430 mg/kg bw >2000 mg/kg bw	N.pod. N.pod.
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (CAS broj:68891-38-3)	peroralno dermalno	LD ₅₀ LD ₅₀	pacov pacov	N.pod. N.pod.	>2000 mg/kg bw >2000 mg/kg bw	N.pod. N.pod.
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	peroralno inhalaciono	LD ₅₀ LC ₅₀	pacov pacov	N.pod. 6 h	2000-5000 mg/kg 1-5 mg/l	N.pod. OECD 403
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	peroralno peroralno dermalno	LD ₅₀ LD ₅₀ LD ₅₀	pacov zamorac zamorac	N.pod. N.pod. N.pod.	1300 mg/kg bw 1400 mg/kg bw >2000 mg/kg bw	N.pod. N.pod. N.pod.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozijska/iritacija kože

Klasifikacija:Korozijska/iritacija kože, podkategorija 1A.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Klasifikacija:Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

č) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ć) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

dž) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima: Podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod
Natrijum hidroksid (CAS broj:1310-73-2)	LC ₅₀	189 mg/l	48 h	ribe	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	125000 µg/l	96 h	ribe	Gambusia af.	N.pod.
	EC ₅₀	40,38 mg/l	48 h	rakovi	Ceriodaphnia d.	N.pod.
	EC ₅₀	33000-100000 µg/l	48 h	rakovi	Crangon crangon	N.pod.
Silicijumska kiselina, natrijumova so (CAS broj:1344-09-8)	LC ₅₀	310 mg/l	96 h	ribe	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	1700 mg/l	48 h	rakovi	N.pod.	N.pod.
	ErC ₅₀	>345,4 mg/l	72 h	alge	N.pod.	N.pod.
Etanol (CAS broj:64-17-5)	LC ₅₀	8140 mg/l	48 h	ribe	Leuciscus idus	IUCLID
	LC ₅₀	11200 mg/l	24 h	ribe	Carassius auratus	N.pod.
	EC ₅₀	9268-14221 mg/l	48 h	rakovi	Daphnia magna	IUCLID
	EC ₅₀	65 mg/l	72 h	beskičme.	Entosiphon s.	N.pod.
	EC ₅₀	6500 mg/l	16 h	bakterije	Pseudomonas p.	IUCLID
	ErC ₅₀	>100 mg/l	24 h	alge	Chlorella p.	N.pod.
1-propanaminijum, 3-amino-N- (karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	LC ₅₀	1,11 mg/l	96 h	ribe	N.pod.	OECD 203
	EC ₅₀	1,9 mg/l	48 h	rakovi	N.pod.	OECD 202
	ErC ₅₀	2,4 mg/l	72 h	alge	N.pod.	N.pod.
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (CAS broj:68891-38-3)	LC ₅₀	7,1 mg/l	96 h	ribe	N.pod.	OECD 203
	EC ₅₀	7,4 mg/l	48 h	rakovi	N.pod.	OECD 202
	ErC ₅₀	27,7 mg/l	72 h	alge	N.pod.	OECD 201
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	LC ₅₀	>100 mg/l	96 h	ribe	Lepomis macr.	OPP72-1
	EC ₅₀	>100 mg/l	48 h	rakovi	Daphnia magna	DIN381
	EC ₂₀	>500 mg/l	30 min.	mikroorg.	N.pod.	OECD 209
	ErC ₅₀	>100 mg/l	72 h	alge	Scenedesmus s.	N.pod.
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	LC ₅₀	1,474 mg/l	96 h	ribe	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	1,55 mg/l	48 h	invertebr.	N.pod.	N.pod.
	ErC ₀	911 mg/l	72 h	alge	N.pod.	N.pod.
	IC ₅₀	>1000 mg/l	N.pod.	mikroorg.	N.pod.	N.pod.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Hronična toksičnost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod
Natrijum hidroksid (CAS broj:1310-73-2)	NOEC	≥ 25 mg/l	N.pod.	ribe	N.pod.	N.pod.
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	NOEC NOEC	0,3 mg/l 0,6 mg/l	21 h 72 h	rakovi alge	N.pod. N.pod.	N.pod. N.pod.
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (CAS broj:68891-38-3)	NOEC	0,95 mg/l	72 h	alge	N.pod.	OECD201
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	NOEC NOEC	≥36,9 mg/l 156 mg/kg	35 dana 14 dana	ribe glista	Brachidanio rerio Eisenia fetida	OECD209 OECD207
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	NOEC NOEC	>100 mg/l 100 mg/l	N.pod. 21 dan	ribe invertebr.	N.pod. N.pod.	N.pod. N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

Hemijski naziv sastojka	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	Metod
Etanol (CAS broj:64-17-5)	N.pod.	94%	N.pod.	Lako biorazgradljivo.	OECD301E
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	N.pod. CO ₂ - test evolucije	>60% >60%	28 dana 28 dana	Lako biorazgradljivo. Lako biorazgradljivo.	OECD306 N.pod.
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (CAS broj:68891-38-3)	aerobna	>90%	28 dana	Lako biorazgradljivo.	OECD301B
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	aerobna	0-10%	30 dana	Nije lako biorazgradljivo.	OECD301D
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	N.pod.	94%	N.pod.	Lako biorazgradljivo.	N.pod.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Hemijski naziv sastojka	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Faktor biokoncentracije
Etanol (CAS broj:64-17-5)	log Kow:-0,31	N.pod.
1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli (CAS broj:61789-40-0)	log Pow:4,2	71
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetat (CAS broj:139-33-3)	N.pod.	1,8
2-butoksietanol (CAS broj:111-76-2)	log Pow:<3	<100

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT ili vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima kojima se uređuje otpad. Ostaci od hemikalije i kontaminirana ambalaža predaju se ovlašćenom operateru za upravljanje otpadom. Kontaminiranu ambalažu ne treba bušiti, rezati ili variti.

Preporuka: Otpad se ne odlaže ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Propisi kojima se uređuje otpad

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon);
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavljje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO TI: 1760

Podpoglavljje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N



Podpoglavljje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI: 8

Klasifikacioni kod: C9

Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI: II

Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Hemikalija nije opasna po životnu sredinu.

IMDG-Code: Zagađivač mora: Ne.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavljje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

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 Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 41/2023);

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu („Sl. glasnik RS”, br. 35/2023);

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023)

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za smešu nije izvršena.

Surfaktanti koji se nalaze u ovom detergentu (smeša za uklanjanje linije i masnoća sa zidova bazena) ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili zahtev proizvođača detergenta.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Bezbednosni list je revidiran. Izmene su izvršene u Poglavlju/ Podpoglavlju: 1; 1.1; 1.3; 2.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.7; 15.1 i 16 u Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), usklađen je sa odredbama zakonodavstva EU, odnosno sa uredbom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija: Regulation EC 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals) koja je usaglašena sa Globalno harmonizovanim sistemom (Globally Harmonized System) i uvodi odredbe amandmana na CLP uredbu EU (Regulation EC 1272/2008) koje su u zakonodavstvo EU transponovane kroz ATP-e.

Skraćenice i akronimi:

GHS pravilnik je Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

EC broj, tj. EINECS, ELINCS ili NLP broj koji je zvanični identifikacioni broj supstance u EU.

Indeks broj je identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numerise na osnovu atomskog broja elementa.

M-faktor jeste koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu.

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično.

vPvB: Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

DNEL vrednost: Vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC vrednost: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

LD₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (peroralno, dermalno).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (inhalaciono).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, ribe.

EC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, rakove.

ErC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, alge ili druge vodene biljke.

NOEC: Koncentracija bez uočenog efekta (hronična toksičnost po vodene organizme).

ADR: Sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe.

RID: Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe.

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima.

IMDG - Code: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

ICAO TI: Tehničke instrukcije za siguran transport opasnog tereta vazдушnim putem.

Literatura i izvori podataka:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024);

Pravilnikom 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)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL LINE CLEANER**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **27.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Klasifikacija ove smeše zasniva se na teoriji aditivnosti.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Kor.za metale 1 = Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1.

Zap.teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2.

Ak.toks. 4 = Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 4.

Ak.toks. 4 = Akutna toksičnost-dermalno, kategorija 4.

Ak.toks. 4 = Akutna toksičnost-inhalaciono, kategorija 4.

Kor.kože 1A = Korozija/iritacija kože, podkategorija 1A.

Kor.kože 1B = Korozija/iritacija kože, podkategorija 1B.

Irit.kože 2 = Korozija/iritacija kože, kategorija 2.

Ošt.oka 1 = Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

Irit.oka 2 = Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2.

Spec.toks.-VI 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2.

Vod.živ.sred.-hron.3 = Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3.

H290:Može biti korozivno za metale.

H225:Lako zapaljiva tečnost i para.

H302:Štetno ako se proguta.

H312:Štetno u kontaktu sa kožom.

H332:Štetno ako se udiše.

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315:Izaziva iritaciju kože.

H318:Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319:Dovodi do iritacije oka.

H373:Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H412:Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna je kontinuirana obuka zaposlenih radi osiguranja zaštite zdravlja i životne sredine, pri radu sa opasnim hemikalijama, kao i obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.