

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **PX-1100**
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat, natrijum hidroksid

Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Proizvod za pranje vozila. Posebno dizajniran za uklanjanje asfaltnog filma i svih vrsta prljavština. Koristi se za putnička i komercijalna vozila.

Uporaba: doziranje- pumpa: 10 g, dozatori: 2% , raspršivač: 1:50

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

UVOZNIK I DISTRIBUTER

PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije **AUTOCENTAR ZLOKOLICA**
DOO ŽABALJ
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj
021 830 059
e-mail: aczlokolica@gmail.com

TRACTO D.O.O. - TRACLAB
Republika Hrvatska

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list **jelena.alavanja@higia.rs**

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja
VMA
Hitna pomoć

011 360 8440 00-24 h

194

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)


Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)

H314	Korozija / iritacija kože, podkategorija 1A
H318	Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Obaveštenje o merama predostrožnosti	<p>Opšte: -</p> <p><u>Prevenција:</u> P102 - Čuvati van domašaja dece P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice</p> <p><u>Reagovanje:</u> 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] P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/... 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. P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnom propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon))</p>
	Sadrži: tetranatrijev etilen diamin tetraacetat, natrijum hidroksid Sadrži: <5% EDTA i njene soli

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

- Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

BEZBEDNOSNI LIST
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJcima SUPSTANCE

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJcima SMEŠE

IDENTIFIKATOR PROIZVODA			KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. br	NAZIV		CLP/GHS I*
011-002-00-6 / 1310-73-2	215-185-5 / 01-2119457892-27- xxxx	natrijum hidroksid	$2 \leq x < 5$	Kor.kože 1B, H314
- / -	- / Nije primenjivo	Alifatska fosforna kiselina, so	$2 \leq x < 5$	Kor.met.1, H290 Ak.toks.4, H302 Irit.oka 2, H319
607-428-00-2 / 64-02-8	200-573-9 / 01-2119486762-27- xxxx	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	$x < 2$	Ak.toks.4*, H302 Ošt.oka 1, H318 Ak.toks.4*, H332 Spec. toks.- VI.2, H373

Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJcima SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom minimum 15 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah se istuširati. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

UDISANJE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utoplitu je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

GUTANJE: Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Ponovljeni ili produženi kontakt proizvoda sa kožom može prouzrokovati crvenilo kože, opekotine, plikove ili dermatitis.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suženje oka, osećaj peckanja, nereverzibilno oštećenje oka.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja. U slučaju gutanja, moguća oštećenja unutrašnjih organa.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Pri odlasku doktoru, poneti sa sobom SDS list proizvoda ili etiketu proizvoda. Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: ugljen-dioksid, raspršeni vodeni mlaz.

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz. U prisustvu električnog napona ne koristiti vodu ili penu za gašenje požara.

Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

Ne udistai produkte razgradnje. Izloženost proizvodima sagorevanja ili razgradnje može biti štetna po zdravlje ljudi.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uzeti u obzir smer vetra. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvode, kanalizaciju ili vodotokove.

Shodno veličini požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odela protiv toplote, pojedinačne maske za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske i čizme.

Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja. Ako ne postoje kontradikcije, raspršite vodu po prahu kako biste spriječili stvaranje prašine. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima i kožom.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu iz poglavlja 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja obavijestiti nadležne organe.

Čišćenje: Kontaminirano područje treba odmah očistiti odgovarajućim sredstvom protiv zagađenja.

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: Ugroženu ambalažu hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.

Mere zaštite životne sredine: Nakon otvaranja ambalaže, ambalažu dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju. Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor.

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Proizvod čuvati na suvom i u prostoru sa dobrom ventilacijom, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno.

Čuvati dalje od hrane, pića, stočne hrane i nekompatibilnih materijala.

Ambalažu skladištiti na temperaturi od 5 - 35°C, na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote i izravnog sunčevog svetla. Držati dalje od izvora paljenja, oksidansa, vrlo kiselih ili alkalnih materijala. Nemojte pušiti.

Čuvati u originalnoj ambalaži. Nikada ne koristiti pritisak kako bi se očistila ambalaža. Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Sprečiti ulazak neovlašćenih osoba.

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Pogledati poglavlje 1.2.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³	
Natrijum hidroksid	1310-73-2	-/-	-/2	Nema podataka
tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	64-02-8	2/-	-	Nema podataka
Natrijum hidroksid, CAS br. 1310-73-2, EC br. 215-185-5				
DNEL				
Industrijski – zaposleni				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	5,61 mg/m ³ (radnici)
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1	Nema dostupnih podataka
tetranatrijum etilen diamin tetraacetat, CAS br. 64-02-8, EC br. 203-573-9				
DNEL				
Industrijski – zaposleni				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	3 mg/m ³	Nema podataka	1,5 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1,49 mg/kg telesne težine/dan
Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema podataka				
Opšta upotreba – potrošači				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	25

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Inhalaciono	1,2 mg/m ³	Nema dostupnih podataka	0,6 mg/m ³	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
PNEC				
Slatka voda	2,86 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	0,286 mg/l			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Lanac ishrane	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	55,94 mg/l			
Zemljište (poljoprivredno)	0,973 mg/l			
Vazduh	Nema podataka			

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetravanje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: koristiti prema preporuci proizvođača.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju prodiranog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje hemikalija za višekratnu upotrebu (EN 374). Materijal: nitril; vreme prodiranja: > 480 (min); debljina materijala: 0,38 mm. Ne koristiti rukavice sa oštećenjima već ih zameniti sa novim.

ZAŠTITA GONJIH DELOVA TELA: Koristiti radno odijelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (EN 13688) i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166).

Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve i ispiralicu za oči i lice.

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

Pri normalnoj upotrebi, nije neophodno.

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Postupati u skladu sa poglavljem 6.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKA LIJE

Izgled – agregatno stanje	Tečno agregatno stanje	
Boja	Bela	
Miris	Karakterističan	
Prag mirisa	Nema podataka	
pH	13,74	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nema podataka	
Početna tačka ključanja i interval ključanja	Nema podataka	
Tačka paljenja	> 100 °C	
Stopa isparavanja	Nema podataka	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema podataka	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema podataka	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka	
Napon pare	Nema podataka	
Gustina para	Nema podataka	
Relativna gustina	1,11 g/cm ³	
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka	
Temperatura raspada	Nema podataka	
Viskoznost	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema podataka	
Oksidujuće svojstva	Nema podataka	

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

VOC: 2,38%

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Proizvod nije reaktivan ukoliko se koristi / skladišti na propisan način.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

BEZBEDNOSNI LIST
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno - tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	1780 mg/kg
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono - tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	Nema podataka	Pacov	LC50	4 sata	> 5 mg/l
Korozija / iritacija kože					
	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozija kože / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Korozija kože podkat.1 A	Nema podataka	Uzrokuje teške opekotine kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka					
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka, kat 1	Nema podataka	Uzrokuje teško oštećenje oka
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože					
U dodiru sa kožom	Nema podataka				
Udisanjem	Nema podataka				

BEZBEDNOSNI LIST
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

Mutagenost germinativnih ćelija	
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.	
Karcinogenost	
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.	
Toksično po reprodukciju	
Nema dostupnih podataka.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	
Nema dostupnih podataka.	
Nema podataka	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	
Nema dostupnih podataka.	
Dermalno	Videti poglavlje 4.2
Inhalaciono	Videti poglavlje 4.2
Kontakt sa očima	Videti poglavlje 4.2
Opasnost od aspiracije	
Nema dostupnih podataka.	
Simptomi vezani uz fizikalne, hemijske i toksikološke karakteristike	
Peroralno	Videti poglavlje 4.2
Dermalno	Videti poglavlje 4.2
Inhalaciono	Videti poglavlje 4.2
Kontakt sa očima	Videti poglavlje 4.2

Izložen

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	48 sati	riba	Nema podataka	189 mg/l	Natrijum hidroksid
Ribe	LC ₅₀	96 sati	riba	Nema podataka	>100 mg/l	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	Nema podataka	40,4 mg/l	Natrijum hidroksid
Rakovi	EC ₅₀	24 sata	Daphnia	Nema podataka	500 mg/l	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	>100 mg/l	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Ostali	EC ₅₀		Nema	Nema	Nema	Nema

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

organizmi			podataka	podataka	podataka	podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja				
	Vreme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema dostupnih podataka o biorazgradivosti i razgradivosti prisutnih supstanci. Nema podataka o trajnosti i razgradivosti proizvoda.				
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Hronična ekotoksičnost						
Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

rakovima (Daphnia)						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB (prilog XIII Reach Uredbe).

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1	UN broj	1719
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID	Ne Kod za tunele: (E)
	IMDG:	1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N, 8, II, (E)

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

	Posebne mere opreza za korisnike	Ems: F-A, S-B Kategorija skladištenja A Odvajanje: SG22, SG35
	IATA:	1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N, 8, II
	Posebne mere opreza za korisnike	Uputstva za pakovanje – putnički: 851; teretni: 855 A3, A803 8 L
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka

Podpoglavlje 14.7. Nema podataka

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

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

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 52/17, 21/19)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije („Sl. glasnik RS“, br. 37/2011)

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 50/17, 19/19)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Proizvod zadovoljava zahteve (EU) br. 648/2004 o detergentima.

Sadrži: <5% EDTA i njene soli

Na proizvod se ne odnosi Direktiva 2012/18/ EU (SEVESO III) 1, deo1.

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

BEZBEDNOSTI

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 2:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

Revizija 1:

Izmena: Usklađivanje verzije 1 sa 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. 105/13, 52/17 i 21/19)

Navođenje izmena: izvršena je revizija zakonskih propisa u podpoglavljima 1.3, 2.1, 3.2, 11.1.

U poglavlju 1.3 – korigovan redosled podataka vezan za naziv uvoznika i distributera smeše i samo

U poglavlju 2.3 – dodati su podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi i podaci o efektima na životnu sredinu

U poglavlju 3.2 – korigovane skraćenice u skladu sa SKS („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

U poglavlju 11.1 – korigovan redosled navedenih podataka

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 – Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja.
P273 – Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu
P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice
P370+P378 – U slučaju požara koristiti suve hemikalije, raspršeni vodeni mlaz, penu za gašenje.
P391 – Sakupiti prosuti sadržaj
P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima
EUH066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.”

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

Informacije date u ovom bezbedonosnom 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.