

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **FX-2700 BLUE, RED, YELLOW, GREEN**
Sadrži: Olefin sulfonat, tetranatrijum etilen diamin tetraacetat i bronopol

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

Mirisna pena koja pomoću aktivne supstance čisti površinu ostavljajući je sjajnom.
Upotreba: Formulacija specijalizovana za pranje svih vrsta vozila u svim uslovima.
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 Cebini 28/III, 10010 Zagreb 01/333-1990
E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	jelena.alavanja@higia.rs	maja@tracto.hr

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE Centar za kontrolu trovanja 011 360 8440 00-24 h
VMA
Hitna pomoć 194

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

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

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


H318	Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1
------	---

Podpoglavlje 2.1.2.

Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

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

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: P102 - Čuvati van domašaja dece Prevenција: P280 – Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. Reagovanje: 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. P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/... P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnom propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("SI. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. Zakon))
	Sadrži : olefin sulfonat, tetranatrijum etilen diamin-tetraacetat Sadrži: manje od 5% EDTA i njene soli, 5-15% anjonske surfaktante

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT supstance ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

IDENTIFIKATOR PROIZVODA		KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. Br. Reach	NAZIV	CLP/GHS I*
- / 68439-57-6	931-534-0 / 01-2119513401-57- xxx	Olefin sulfonat	5 ≤ x < 10 Irit.kože, 2, H315 Ošt. oka 1, H318
- / 64-02-8	200-573-9 / 01-2119486762-27- xxxx	Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	1 ≤ x < 3 Ak. toks. 4 *, H302 Ošt. oka 1, H318
603-085-00-8 / 52-51-7	200-143-0 / n.p.	Bronopol	0 ≤ x < 1 Ak. toks. 4 *, H302 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H312 Irit.kože, 2, H315 Spec. toks.-JI 3, H335 Vod. živ. sred.- ak.1, H400 M=10

Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJCIMA SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

OPŠTE NAPOMENE: Ukoliko se simptomi nakon izlaganja proizvodu ne povuku, javiti se lekaru.

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

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Skinuti kontanimiranu odeću. Odmah isprati telo hladnom vodom i blagim sapunom. Ukoliko se na koži pojave plikovi, potražiti lekarsku pomoć kako bi se izbegla mogućnost inficiranja rana koje nastaju pucanjem plikova. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom 20 do 30 minuta, držeći očne kapke širom otvorene. Ne trljati oči. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

NAKON GUTANJA: Ne izazivati povraćanje, ali ako dođe do povraćanja držati glavu prema dole kao bi se sprečila aspiracija. Usta i grlo isprati vodom. Potražiti odmah pomoć lekara.

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

Informacije za osobe koje pružaju prvu pomoć. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se simptomi pri normalnim uslovima korišćenja. Proizvod nije klasifikovan kao opasan inhalacijom. Dugotrajno udisanje proizvoda dovodi do nagrizanja sluzokože i gornje respiratorne puteve.

Nakon dodira sa kožom: Dovodi do iritacije kože, crvenila.

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

Nakon gutanja: Nadražaj u grlu, mučnina, povraćanje, bolovi u stomaku.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlasku u bolnicu. 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: raspršeni vodeni mlaz, CO₂.

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI:

Ne koristiti direktan vodeni mlaz. U slučaju postojanja električnog napona ne koristiti vodu ili penu kao sredstvo za gašenje požara.

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

Izbegavati udisanje dima i pare koji nastaju kao proizvodi sagorevanja, jer mogu biti toksični i štetni za vaše zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Vodu koristiti za hlađenje ambalaže koja se nalazi u blizini požara. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizacionu mrežu, površinske ili podzemne vodotokove. Premestite neoštećene proizvode iz zahvaćenog područja na sigurno mesto, ukoliko je moguće.

Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce zavisi od jačine požara: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa kompresovanim vazduhom (SRPS EN 137) i vatrootporno odelo (uobičajena vatrogasna odeća, npr. vatrogasni komplet (SRPS EN 469), rukavice (SRPS EN 659) i čizme (specifikacija A29 i A30)).

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

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. Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost za zaposlene na sanaciji. Osigurati dobru ventilaciju prostora.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodreti 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 čime se ugrožava životna sredina obavestiti nadležne organe.

Čišćenje: Prikupiti proizvod koji se izlio i prekriti inertnim adsorbcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13). Ne upijati piljevinom ili drugim gorivim apsorcentom.

Ostale informacije: Dobro provetriti prostor na kome je došlo do izlivanja proizvoda. Otpad koji nastaje tom prilikom, zbrinuti na način opisan u poglavlju 13.

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: Ambalažu koja je zahvaćena požarom hladiti raspršenim mlazom vode.

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

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

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

7.1.2. 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 i ručavanje.

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Proizvod čuvati na suvom i u prostoru sa dobrom ventilacijom.

Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno.

Čuvati dalje od hrane, pića, stočne hrane i nekompatibilnih materijala. Izbegavati izvore toplote, sunčeve svetlosti

Preporuka: Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

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

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Naziv supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³	
Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	64-02-8	2/-	-	Nema podataka

Naziv supstance:	Olefin sulfonat			
EC broj:	931-534-0	CAS broj:	68439-57-6	

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	152,22 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	2158,33 mg/kg

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivni efekat, rastvorljivost: nema dostupnih 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	12,95 mg/kg
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	45,04 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1295 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolini	PNEC
--------------------------	-------------

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

Slatka voda	0,042 mg/l
Slatkovodni sedimenti	2,025 mg/kg
Morska voda	0,0042 mg/l
Morski sedimenti	0,2025 mg/kg
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	4 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,0061 mg/kg
Vazduh	Nema podataka
Vrednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,024 mg/l

Naziv supstance	Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat		
EC broj:	203-573-9	CAS broj:	64-02-8

DNEL

Industrijski – zaposleni

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	3	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih 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	25	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	1,2 mg/m ³	1,2 mg/m ³	0,6 mg/m ³	0,6 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

PNEC :

Zaštićeni cilj u okolini	PNEC
Slatka voda	2,2 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,22 mg/kg

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

Morski sedimenti	Nema podataka
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	43 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,72 mg/kg
Vrednost za vodu, otpuštanje na prekid	1,2 mg/l

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1.

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

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

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

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

8.2.2.

ZAŠTITA OČIJU/LICA: U slučaju opasnosti od prskanja, preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (SRPS EN 166). Svakodnevno čistiti zaštitne naočare i povremeno dezinfikovati prema uputstvu proizvođača. Pri radu ne koristiti kontaktna sočiva. Osigurati tuš za vanredne situacije i ispiralicu za oči i lice.

ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA: U slučaju ponavljanog izlaganja preporučuje se korišćenje radnog odela dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću (SRPS EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja zaštitne odeće, oprati telo vodom i sapunom. Zameniti oštećenu radnu odeću.

ZAŠTITA RUKU: U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje kategorije III (SRPS EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustnost. Rukavice koje su oštećene zameniti novim. Preporučeni materijal: nitril, vreme penetracije >: 480 (min); debljina materijala: 0,38 mm.

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA: U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (SRPS EN 149) sa filterom B (SRPS EN 14387), čija klasa (1, 2 ili 3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako se preduzete tehničke mere pokažu nedovoljnima za ograničenja izloženosti radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir.

Ako se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnom slučaju, nosite samostalni uređaj za disanje sa kompresovanim vazduhom (SRPS EN 137) ili koristite cevni uređaj za disanje sa svežim zrakom (SRPS EN 138).

8.2.3.

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

MERE ZA SPREČAVANJE IZLOŽENOSTI SUPSTANCI / SMEŠI: Kako bi se osiguralo pridržavanje normi zaštite životne sredine, proizvod ne ispuštati u životnu sredinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: Postupati u skladu sa poglavljem 6.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

	Vrednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečno	Nema podataka
Boja:	Plava/crvena/žuta/zelena	Nema podataka
Miris:	-	Nema podataka
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
pH:	11	Nema podataka
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Početna tačka ključanja i interval ključanja	> 100°C nije zapaljivo	Nema podataka
Tačka paljenja	> 60°C	Nema podataka
Stopa isparavanja	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Gustina para	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Relativna gustina	1,03 g/cm ³	Nema podataka
Nasipna gustina	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Viskoznost	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Eksplozivne osobine	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Oksidativne osobine	Nema dostupnih podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

Nema podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

U uobičajenim uslovima skladištenja i upotrebe proizvod je stabilan i ne očekuju se opasne reakcije.
Bronopol: raspada se u dodiru sa vodom, metalima i jakim bazama.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

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

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

U uobičajenim uslovima upotrebe i skladištenja ne predviđaju se nikakve opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktnu sunčevu svetlost.

Bronopol: izbegavati izlaganje sunčevoj svetlosti, UV zracima i vlazi.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA

Bronopol: Može razviti azotne okside, ugljenikove okside, bromovodoničnu kiselinu.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procenjuje se prema osobinama supstanci koje sadržava po predviđenim kriterijumima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih supstanci koje su navedene u poglavlju 3. kako bi se procenili toksikološki efekti izloženosti proizvodu.

Akutna toksičnost

Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno – smeša	Nema podataka	Nema podataka	ATE _{smeše}	Nema podataka	>2000 mg/kg
Inhalaciono – smeša	Nema podataka	Nema podataka	ATE _{smeše}	Nema podataka	>20mg/l
Peroralno – tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Peroralno – olefin sulfonat	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Dermalno – olefin sulfonat	Nema podataka	Zec	LD ₅₀	Nema podataka	>6300 mg/kg
Inhalaciono – olefin sulfonat	Nema podataka	Nema podataka	LC ₅₀	4 h	> 52 mg/l

Korozija / iritacija kože

	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozija / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Korozivno oštećenje kože 1	Nema podataka	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

A					
Teško oštećenje oka / iritacija oka					
Teško oštećenje oka/iritacija očiju	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka 1	Nema podataka	Nema podataka
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože					
U dodiru sa kožom	Nema podataka				
Udisanjem	Nema podataka				
Mutagenost germinativnih ćelija					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Karcinogenost					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Toksično po reprodukciju					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost					
Nema dostupnih podataka.					
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost					
Nema dostupnih podataka.					
Simptomi vezani uz fizičke, 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				
Opasnost od aspiracije					
Nema dostupnih podataka.					
Praktična iskustva					
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka				
Ostala opazanja:	Nema podataka				

Izloženo

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	Nema podataka	>100 mg/l	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	20 mg/l	bronopol
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Danio rerio</i>	Nema podataka	4,2mg/l	olefin sulfonat
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	>100 mg/l	tetranatrijev etilen diamin

BEZBEDNOSNI LIST

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

						tetraacetat
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	1,6 mg/l	bronopol
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	4,53 mg/l	Olefin sulfonat
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Nema podataka	>100 mg/l	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	<i>Skeletonma costatum</i>	Nema podataka	5,2 mg/l	Olefin sulfonat
Ostali organizmi	EC ₅₀		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Brachydanio rerio</i>	Nema podataka	>36,9 mg/l	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	25 mg/l	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	6,3 mg/l	Olefin sulfonat
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,2 mg/l	Olefin sulfonat
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
Rastvorljivost u vodi: bronopol: 286000 mg/l				
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije biorazgradivo	Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Bronopol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Olefin sulfonat

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

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

Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,22	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bronopol
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
3,16	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bronopol		
70,8	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Olefin sulfonat		
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 rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Na osnovu raspoloživih podataka ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

13.1.1. S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Stepem opasnosti otpada kojeg sadrži ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operateru. 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

ADR /RID/ ADN/ IMDG/ (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Ne podleže/ Ne podleže/ Nema podataka/ 3267/ Ne podleže
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	Nema podataka
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu:	Nema podataka
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka/ Nema podataka /Nema podataka/ Nije primenjivo / Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.7. Dodatne informacije

Prevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II., Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: Nije primenjivo za IMDG. Proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport prema važećim odredbama Evropskog sporazuma o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR), Pravilnika o međunarodnom železničkom prevozu robe (RID), Kodeksa za međunarodni prevoz opasne robe morem (IMDG kodeks), te propisa Međunarodnog udruženja za vazdušni prevoz (IATA).

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 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br 105/13, 52/17, 21/19)

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 37/11)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA („Sl. glasnik RS“, br 25/15)

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

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/13, 50/17, 19/19, 22/20)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 - dr. Zakon)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTIPROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTINije izvršena procena hemijske sigurnosti za smešu niti za supstance koje
sadržava.**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Revizija 1:

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

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe)

CAS: Chemical Abstract Service Number (Jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance)

CLP: EC Regulation 1272/2008 (Uredba o razvrstavanju, obeležavanju i pakovanju; (Uredba (EC) br. 1272/2008))

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

EC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS broj)

GHS: Globally harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija)

GVI: Granična vrednost izloženosti

H302 - Štetno ako se proguta

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H332 - Štetno ako se udiše

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

IATA: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz)

IMDG: International Maritime Code for dangerous goods (Transport opasnih materija pomorskim putem)

LC₅₀: Lethal Concentration 50% (Koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja)LD₅₀: Lethal dose 50% (Srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja)

PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH (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)

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)

REACH: EC Regulation 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation (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

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

zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom).

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 bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O HEMIJSKOJ BEZBEDNOSTI