

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda

SX-3300

Sadrži: Natrijum lauret sulfat, benzensulfonsku kis., mono-C10-14-alkil derivata sa etanolaminom, 2-aminoetanol, (2 - Metoksimetiletoksi) propanol, bronopol (INN) i etil-acetat

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

Upotreba: Neutralni šampon sa mirisom trešnje koji se koristi za ručno pranje motornih vozila, motocikala, skutera. Način primene: ručno pranje: razrediti u koncentraciji od 1,5-2% po mogućnosti u toploj vodi. Isprati površinu vozila mlazom vode pod pritiskom, naneti razređeni proizvod rukavicom ili sunđerom. Isprati i osušiti. U veoma toplim periodima raditi u hladu.

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.comTRACTO D.O.O. - TRACLAB
Republika Hrvatska
Cebini 28/III, 10010 Zagreb
01/333-1990E-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
VMA
Hitna pomoć**011 360 8440 00-24 h****194**

BEZBEDNOSNI LIST

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

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


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)

H319	Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
H317	Senzibilizacija kože, 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:	Pažnja
Obaveštenje o opasnosti:	H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: - P102 - Čuvati van domašaja dece. Prevenција: P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice Reagovanje: 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.
	Sadrži: Natrijum lauret sulfat, benzensulfonsku kiselinu, mono-C10-14-alkil derivate sa etanolaminom

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 SASTOJcima

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	% mase ili raspon	CLP/GHS I*
- / 9004-82-4	- / n.p.	Natrijum lauret sulfat	$3 \leq x < 5$	Ošt.oka 1, H318 Irit kože 2, H315 Vod. živ. sred.-hron.3, H412
- / 99924-49-9	309-087-2 / n.p.	Benzensulfonska kiselina, mono- C10-14- alkil derivati sa etanolaminom	$1 \leq x < 3$	Ak. toks.4, H302 Kor. kože 1C; H314 Vod. živ. sred.-hron.3, H412
603-030-00-8 / 141-43-5	205-483-3 / n.p.	2-aminoetanol; etanolamin	$0 \leq x < 1$	Ak. toks.4, H302 Ak. toks.4, H312 Ak. toks.4, H332 Kor. kože 1B; H314
- / 34590-94-8	252-104-2 / n.p.	(2 - Metoksimetiletoksi) propanol Dipropilen glikol monometil etar	$0 \leq x < 1$	Nije klasifikovan
603-085-00-8 / 52-51-7	200-143-0 / n.p.	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan- 1,3-diol	$0 \leq x < 1$	Ak. toks. 4 *, H312 Ak. toks. 4 *, H302 Spec. toks.-JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400

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

607-022-00-5 / 141-78-6	205-500-4 / n.p.	Etil acetat	$0 \leq x < 1$	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-JI 3, H336 EUH066
-------------------------------	------------------------	-------------	----------------	--

* Sastojak koji ima zadanu graničnu vrednost izloženosti na radnom mestu.
Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.
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: Javiti se lekaru ako se simptomi ne povlače.

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom između 30 i 60 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji. Povređeno oko zaštitite. Ne dopustite osobi da trlja povređeno oko.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu vodom i sapunom. Potražite odmah pomoć lekara. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

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

GUTANJE: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah pozvati lekara.

LIČNA ZAŠTITA OSOBE KOJA PRUŽA PRVU POMOĆ: Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja. Specifične informacije o simptomima i efektima koje proizvod uzrokuje nisu poznati.

Nakon dodira sa kožom: : Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja. Moguća alergijska reakcija: crvenilo.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suzenje oka, osećaj peckanja.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja. Specifične informacije o simptomima i efektima koje proizvod uzrokuje nisu poznati.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: raspršeni vodeni mlaz, CO₂, prah, pena

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

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

Ne udisati dim i paru koja nastaje sagorevanjem proizvoda.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu koja se nalazi u blizini požara rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Koristite protivpožarnu zaštitu. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvođe, kanalizaciju ili vodotokove. Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke posle požara odložite u skladu s važećim propisima. Premestite neoštećene proizvode iz zahvaćenog područja na sigurno mesto, ukoliko je moguće.

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

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa pritiskom (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) .

Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju.

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. Zaustavite izlivanje ako ne postoji opasnost. Osigurati dobru ventilaciju prostora.

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

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE 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 obavestiti nadležne insititucije na jedinstven broj za hitne slučajeve 112.

Čišćenje: Prekriti inertnim adsorpcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do

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

zbrinjavanja (poglavlje 13). Ako je proizvod zapaljiv, upotrebite protivpožarnu opremu.
Ostale informacije: Dobro provetriti prostor na kome je došlo do izlivanja proizvoda. Zbrinuti u skladu sa poglavljem 13.

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

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

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

Mere za sprečavanje požara: Ambalažu koja može biti 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 uputstava 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. Ne koristite praznu ambalažu pre nego što je prethodno očistite.

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

Proizvod čuvati u suvom i dobro provetrenom prostoru i zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u originalnoj i ispravno označenoj ambalaži. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno. Držati dalje od hrane, pića, hrane za životinje i nekompatibilnih materijala.

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema dostupnih podataka.

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	
Etanolamin	141-43-5	1/3	2,5/7,6	Nema podataka
(2-metoksimetiletoksi) propanol	34590-94-8	50/-	308/-	Nema podataka
Etil-acetat	141-78-6	200/400	-/-	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Naziv supstance:	Etanolamin			
EC broj:	205-483-3	CAS broj:	141-43-5	
DNEL				
Industrijski - zaposleni				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični Lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	3,3 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1 mg/kg telesne težine/dan
Ključni fizički parametri: rastvorljivost, zapaljivost, korozivni efekat: nema dostupnih podataka				
Opšta upotreba – potrošači				
Način izlaganja:	Akutni Lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,75 mg/kg telesne težine/dan
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	2 mg/m ³	2 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	0,24 mg/kg telesne težine/dan	Nema podataka	Nema podataka
PNEC etanolamin				
Zaštićeni cilj u okolini	PNEC			
Slatka voda	0,085 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	0,425 mg/kg			
Morska voda	0,0085 mg/l			
Morski sedimenti	0,0425 mg/kg			
Lanac ishrane	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l			
Zemljište (poljoprivredno)	0,035 mg/kg			
Vazduh	Nema podataka			
Povremeno ispuštanje	0,025 mg/l			
PNEC natrijum lauret sulfat				
Zaštićeni cilj u okolini	PNEC			
Slatka voda	0,24 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	0,5,45 mg/kg			
Morska voda	0,0085 mg/l			
Morski sedimenti	0,024 mg/kg			
Lanac ishrane	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10000 mg/l			
Zemljište (poljoprivredno)	0,946 mg/kg			

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

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 provetranje 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: Postupati u skladu sa poglavljem 7.

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

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

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju produženog ili ponovljenog 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 propustljivost.

ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA: Koristiti radno odelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (SRPS EN 13688) i zaštitnu obuću (SRPS EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja odeće, telo oprati vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se korišćenje vizira sa kapuljačom ili zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (SRPS EN 166).

Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva.

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

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu polumasku za lice (SRPS EN 140) 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.

Ukoliko se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnim slučajevima, nositi samostalni uređaj za disanje sa komprimovanim vazduhom (SRPS EN 137) ili uređaj za disanje sa svežim vazduhom (SRPS EN 138).

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

MERE ZA SPREČAVANJE IZLOŽENOSTI SUPSTANCI / SMEŠI: Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog mesta.

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

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

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

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE**

Izgled – agregatno stanje

Tečno agregatno stanje

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

Boja	Crvena	
Miris	Osetan	
Prag mirisa	Nije primenljivo	
pH	9	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nije dostupno	
Početna tačka ključanja i interval ključanja	Nije dostupno	
Tačka paljenja	>60°C	
Stopa isparavanja	Nije dostupno	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nije dostupno	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno	
Napon pare	Nije dostupno	
Gustina para	Nije dostupno	
Relativna gustina	Nije dostupno	
Nasipna gustina	Nije dostupno	
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nije dostupno	
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno	
Temperatura raspada	Nije dostupno	
Viskoznost	Nije dostupno	
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno	
Oksidujuće svojstva	Nije dostupno	

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

VOC (isparljivi ugljenik): 0,37%

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim materijama. (2-metoksimetiletoksi) propanol: može reagovati sa oksidirajućim supstancama. Kada se zagreje do raspada, dolazi do jakih isparavanja, oslobađa legure cinka.

Bronopol: raspada se u kontaktu sa vodom, metalima i jakim bazama.

Etil-acetat: polako se raspada na sirćetnu kiselinu i etanol pod dejstvom svetlosti, vazduha i vode.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

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

Etanolamin: Može reagovati s akrilonitrilom, hloroepoksiopropanom, hlor-sumpornom kiselinom, hlorovodonikom, gvožđe-sumpornim komponentama, sirćetnom kiselinom, anhidridom sirćetne kiseline, mezitil oksidom, azotnom kiselinom, sumpornom kiselinom, jakim kiselinama, vinil acetatom, celuloznim nitratom.

Etil-acetat: Rizik od eksplozije u kontaktu sa alkalnim metalima, uljima, hidritima. Može reagovati burno sa fluorom, jakim oksidirajućim agensima, hlor-sumpornom kiselinom, kalijum tert-butoksidom. Gradi eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Ništa specifično, međutim ipak treba poštovati uobičajene mere opreza za hemijske proizvode.

Etanolamin: izbegavati izlaganje vazduhu, izvorima toplote.

Bronopol: izbegavati izlaganje svetlu, UV zracima, vlazi

Etil-acetat: izbegavati izlaganje svetlu, izvorima toplote, otvorenom plamenu.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Etanolamin: nekompatibilan sa gvožđem, jakim kiselinama, jakim oksidansima.

Etil-acetat: nekompatibilan sa kiselinama, bazama, jakim oksidansima, aluminijumom, nitratima, hlor-sumopnom kiselinom, plastičnim materijalima.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Etanolamin može razviti azotne okside, ugljenikove okside

Bronopol može razviti azotne okside, ugljenikove okside, bromovodonične kiseline.

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.

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno: smeša	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Peroralno: etanolamin	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	1515 mg/kg
Peroralno: Benzensulfonska kiselina, mono-	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	1,15 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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

C10-14-alkil derivati, sa etanolaminom					
Peroralno: Natrijum lauret sulfat	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>8000 mg/kg
Dermalno: etanolamin	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	2504 mg/kg
Dermalno: Natrijum lauret sulfat	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>40000mg/kg

Korozija / iritacija kože

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

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nema podataka	Nema podataka	Jaka iritacija oka	Nema podataka	Nema podataka
-----------------------------------	---------------	---------------	--------------------	---------------	---------------

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

U dodiru sa kožom	Uzrokuje osetljivost kože.				
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

Nema dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih 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

Praktična iskustva

BEZBEDNOSNI LIST

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

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	20 mg/l	Bronopol
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	349 mg/l	Etanolamin
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	7,1 mg/l	Natrijum lauret sulfat
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	7,7 mg/l	Natrijum lauret sulfat
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	1,6 mg/l	bronopol
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	65 mg/l	etanolamin
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2,5 mg/l
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	12 mg/l
Ostali organizmi	EC ₅₀		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1,2 mg/l	etanolamin
Ribe	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	7,1 mg/l	Natrijum lauret sulfat
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	0,27 mg/l	Natrijum lauret sulfat
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	0,93 mg/l	Natrijum lauret sulfat
Ostali organizmi	EC ₅₀		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Pridržavajte se dobre proizvođačke prakse kako proizvod ne bi onečistio okolinu.

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
Za bronopol -rastvorljivost u vodi : 286000 mg/l Za etanolamin – rastvorljivost u vodi: 1000-10000 mg/l Za etil acetat – rastvorljivost u vodi: >10000 mg/l Za (2 - Metoksimetiletoksi) propanol: 1000-10000 mg/l				
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Etanolamin
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Etil acetat
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	bronopol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	(2 - Metoksimetiletoksi) propanol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Natrijum lauret sulfat

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
0,22	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bronopol
-2,3	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Etanolamin
0,0043	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	(2 - Metoksimetiletoksi) propanol
0,68	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Etil acetat
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kronična toksičnost na rakovima (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	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 rakovima (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu: Pokretljivost u zemljištu: C6 etoksilirani masni alkohol - pokretan.

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	-0,5646	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Etanolamin
Voda-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT supstance ili vPvB u procentu većem od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Odluku o metodi zbrinjavanja otpada donosi osoba koja tretira otpad, a u saglasnosti s nacionalnim zakonodavstvom. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operateru. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operateru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

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

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

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**Drumski prevoz (ADR)**

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Nije primjenjivo.
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

Železnički prevoz (RID)

Nema podataka.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nema podataka.

Prevoz morem (IMDG)

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Nije primjenjivo.
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

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

Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka
----------------------	---	---------------

Vazdušni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Nije primjenjivo.
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

Podpoglavlje 14.7. Proizvod nije razvrstan 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. 36/2009, 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)

BEZBEDNOSNI LIST

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

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:
5-15% nejonskih surfaktanata.

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 1:

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

Spisak kraćenica 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 Inventoriy 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

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para

H302 - Štetno ako se proguta

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H332 - Štetno ako se udiše

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu

H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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)

BEZBEDNOSNI LIST

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

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 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 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.