

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **AX – 400S**
Sadrži: Alkoholi, C12-14 etoksilirani, mirise

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

Upotreba: Koncentrat mirisa. Potrebno je proizvod razrediti sa vodom i proizvod daje najbolje rezultate ako se nanosi direktno na tkaninu. Samo za profesionalnu upotrebu
Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

UVOZNIK I DISTRIBUTER

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

PROIZVOĐAČ

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

Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

BEZBEDNOSNI LIST



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

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

H302	Akutna toksičnost peroralno, kategorija 4
H318	Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1
H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

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:	H302 - Štetno ako se proguta H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: - Prevenција: P102 - Čuvati van domašaja dece P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu 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 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))
	Sadrži: Izotridekanol, etoksilirani, etil hidroksipiron nejonske surfaktante >30%, mirise

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

a. 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 %.

BEZBEDNOSNI LIST

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

- b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

IDENTIFIKATOR PROIZVODA			KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. br	NAZIV	%	CLP/GHS I*
- / 69011-36-5	500-241-6 / 01-21199763 62-32	Izotridekanol, etoksilirani	$40 \geq x < 50$	Ak.toks.4, H302 Ošt.oka1, H318 Vod. živ. sred. – hron., H412
603-096-00-8 / 112-34-5	203-961-6 / 01-21194751 04-44	2-(2- butoksietoksi)eta nol	$15 \geq x < 25$	Irit. oka 2, H319
- / 56539-66-3	260-252-4 / 01-21199763 33-33	3-methoxy-3- methylbutan-1-ol	$2 \geq x < 5$	Irit. oka 2, H319
- / 4940-11-8	225-582-5 / 01-21207587 95-36	Etil hidroksipiron (2-ethyl-3- hydroxy-4- pyrone)	$2 \geq x < 5$	Ak.toks.4, H302

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

- / 134-20-3	205-132-4 / 01-2120478941-44	metilantranilat	x < 2	Irit. oka 2, H319
- / 928-96-1	213-192-8 / 01-21199697 43-23	Cis-3-etanol (cis-hex-3-en-1- ol)	x < 2	Zap.teč. 3, H226 Irit. oka 2, H319
- / 106-30-9	203-382-9 / 01-21201048 76-54	Etil heptan	x < 2	Vod. živ. sred. – hron. 1, H410

Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJJCIMA 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 najmanje 15 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko simptomi i dalje postoje.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Kožu koja je kontaminirana proizvodom isprati hladnom vodom i sapunom. Ne koristiti razređivače za uklanjanje proizvoda sa kože. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć lekara.

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

GUTANJE: Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje, glavu držati povijenu da dole. Isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Moguća pojava crvenila, nadražaja te može izazvati alergijsku reakciju na koži (ne alergijski kontaktni dermatitis).

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

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja. U slučaju gutanja, može doći do pojave mučnine, povraćanja, bola i nadražaja u abdomenu.

BEZBEDNOSNI LIST

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

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.
Sredstava koja nisu prikladna za gašenje požara: direktan vodeni mlaz.

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 udistai dim i paru koji nastaju sagorevanjem. 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.

Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

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

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. Izbegavati udisanje dima. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima i kožom. Postoji mogućnost stvaranja statičkog elektriciteta.

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 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

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

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. Kontaminirani sorbent upakovati u odgovarajuću ambalažu do predaje otpada ovlašćenom operateru.

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. Držati dalje od toplote, iskri i otvorenog plamena. Ne pušiti niti upotrebljavati otvoren plamen.

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 ispuštanje proizvoda u životnu sredinu.

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

Praznu ambalažu ne koristiti pre nego što se očisti. Koristiti ličnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u poglavlju 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u području primene proizvoda. Postupati po Zakonu o zaštiti na radu.

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 na temperaturi između 5 °C i 20 °C. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno.

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

Čuvati u originalnoj ambalaži. Nezaposlenima ulaz zabranjen.

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 br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi) etanol;	112-34-5	10/15	67,5/101,2	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

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	101,2 mg/m ³	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	67,5 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	83 mg/kg
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	5 mg/kg
Inhalaciono	60,7 mg/m ³	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	40,5 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	50 mg/kg

PNEC

Slatka voda	1,1 mg/l
Slatkovodni sedimenti	4,4 mg/kg
Morska voda	0,11 mg/l
Morski sedimenti	0,44 mg/kg
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	200 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,32 mg/kg
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.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti: koristiti prema preporuci proizvođača.

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

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

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje hemikalija za višekratnu upotrebu (EN 374). Oštećene rukavice zameniti novim.

ZAŠTITA GONJIH DELOVA TELA: Antistatička zaštitna odeća oznake CE, kategorije III, mora biti odgovarajuća, ne sme biti previše uska niti preširoka kako ne bi ometala kretanje korisnika (EN 340)

Održavanje: Slediti uputstva proizvođača za pranje i održavanje kako bi se osigurala jedinstvena zaštita.

Zapažanja: Zaštitna odeća treba pružiti udobnost u skladu sa razinom zaštite koja je predviđena za opasnosti od kojih se štiti, imajući u vidu uslove radnog mesta, razinu korisnikove aktivnosti i očekivano vreme korišćenja.

Antistatička zaštitna obuća oznake CE, kategorija III (EN 13287, EN 13832). Održavanje: obuću treba redovito pregledati i čistiti. U slučaju oštećenja, zameniti oštećenu obuću novom. Zapažanja: Obuća treba biti udobna. Držati na mestu udaljenom od izvora topline te izbegavati mesta na kojima dolazi do promena temperatura.

ZAŠTITA OČIJU

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

Pri radu ne koristiti kontaktna sočiva.

Osigurati tuš za akcidentne slučajeve i ispiralicu za oči i lice. Naočare redovno održavati čistim.

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

Nije potrebna pri normalnim uslovima korišćenja.

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (EN 149) sa filtrom A (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 poduzete 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 vrijednosti i u hitnom slučaju, nosite samostalni uređaj za disanje (EN 137) ili koristite cevni uređaj za disanje sa svežim vazduhom (EN 138).

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	Žute boje	
Miris	Karakterističan	
Prag mirisa	Nema podataka	
pH	8,25±0,5	
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	Nema podataka	

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

zapaljivosti		
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka	
Napon pare	Nema podataka	
Gustina para	Nema podataka	
Relativna gustina	1,01 g/m ³ +0,01	
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

Nema podataka.

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

U normalnim uslovima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim materijama.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

u nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procenjuje se prema svojstvima supstanci koje sadrži po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za razvrstavanje.

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno Izotridekanol, etoksilirani	Nema podataka	pacov	LD ₅₀	Nema podataka	> 300 mg/kg
Peroralno - 2-(2-butoksietoksi) etanol	OCSE 401	pacov	LD ₅₀	Nema podataka	2410 mg/kg
Peroralno – metoksimetilbutanol	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	= 4.300 mg/kg = 5.830 mg/kg
Peroralno - metilantranilat	Nema podataka	Pacov Miš Svinja	LD ₅₀	Nema podataka	= 2910,00 mg/kg = 3900,00 mg/kg = 2780 mg/kg
Peroralno - Etil hidroksipiron	Nema podataka	Miš Pacov Pile	LD ₅₀	Nema podataka	= 780 mg/kg = 1150 mg/kg = 1270 mg/kg
Peroralno -Cis-3-etanol	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dermalno - Izotridekanol, etoksilirani	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Dermalno - 2-(2-butoksietoksi) etanol	OCSE 402	zec	LD ₅₀	Nema podataka	2764 mg/kg
Dermalno - metoksimetilbutanol	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Dermalno - Etil hidroksipiron	Nema podataka	zec	LD ₅₀	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dermalno - metilantranilat	Nema podataka	zec	LD ₅₀	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dermalno - Cis-3-etanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Inhalaciono - Cis-3-etanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	> 100 mg/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					

BEZBEDNOSNI LIST

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

Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nema podataka	Nema podataka	Izaziva teško oštećenje oka	Nema podataka	Nema podataka
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože					
U dodiru sa kožom	Izaziva senzibilizaciju kože. Može dovesti do alergijske reakcije na koži.				
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.					Izložen
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.

Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje:

Nema podataka

Ostala opažanja:

Nema podataka

Ponovljeni ili produženi kontakt sa proizvodom može uzrokovati gubitak masti iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa. Kontakt sa očima može izazvati nadražaj i oštećenja.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 sati	ribe	Nema podataka	>10 mg/l	Izotridekanol, etoksilirani
Ribe	LC50	96 sati	ribe	Nema podataka	1300 mg/l	2-(2-butoksietoksi) etanol
Ribe	LC50	96 sati	ribe	Nema podataka	1000 mg/l	metoksimetilb utanol
Ribe	LC50	96 sati	ribe	Nema podataka	16,23 mg/l	metilantranilat

BEZBEDNOSNI LIST

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

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	>10 mg/l	Izotridekanol, etoksilirani
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	>100 mg/l	2-(2-butoksietoksi) etanol
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	1000 mg/l.	metoksimetilbutanol
Rakovi	EC ₅₀	n.p.	rakovi	Nema podataka	140 mg/l	Izotridekanol, etoksilirani
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Vodne biljke	Nema podataka	<10 mg/l	Izotridekanol, etoksilirani
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	96 sata	alge	Nema podataka	>100 mg/l	2-(2-butoksietoksi) etanol
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Vodne biljke	Nema podataka	1000 mg/l	metoksimetilbutanol
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			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
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB u % većem od 0,1% (prilog XIII Reach Uredbe).

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Proizvod je klasifikovan kao opasan po vodenu životnu sredinu.

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.

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

Proizvod nije klasifikovan kao opasna roba/teret.

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

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, 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, 95/18)

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

Sadrži: Izotridekanol, etoksilirani, etil hidroksipiron
nejonske surfaktante >30%, mirise

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 1:

BEZBEDNOSNI LIST

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

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

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

H226 - Zapaljiva tečnost i para

H302 - Štetno ako se proguta

H318 - Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

P102 - Čuvati van domašaja dece

P264 - Oprati ... detaljno nakon rukovanja.

P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice

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))

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

BEZBEDNOSNI LIST

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

<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.