

		Verzija 1 Revizija:1
	BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016.
		Broj strana. 1/11

BEZBEDNOSNI LIST

Poglavlje 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

ALCOR

Sadrži: Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil,hloridi; 2-aminoetanol; N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

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

Upotreba:

Sredstvo za odmašćivanje i dezinfekciju površina koje ne dolaze u kontakt sa hranom sa baktericidnim, fungicidnim dejstvom za dubinsko čišćenje i dezinfekciju površina, nameštaja, stolova, radnih površina, opreme, zidova, podova i svih perivih površina. Idealan za stambene i javne prostore, bolnice, domove i odmarališta, vrtiće i škole, hotele, velnes centre. Može se koristiti na plastici, čeliku, keramici, prirodnom kamenu, mermeru, granitu. Pogodan za sve metale i ne nagriza hrom, aluminijum, cink.

ne preporučuje se za:

hemikaliju ne bi trebalo koristiti u bilo koju drugu svrhu osim gore navedenu.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču :

Naziv kompanije

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

UVOZNIK I DISTRIBUTER

SECUT ONE D.O.O.
BULEVAR MIHAJLA PUPINA 6
11 070 BEOGRAD,
Srbija
+381 (0) 11-22-000-40
office@secut.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA
SECUT ONE D.O.O.

011 360 8440 00-24 h
011 22-000-40 09-17 h r/d

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije.

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)

Iritacija kože, kategorija 2; H315 Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2; H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja.

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)

	BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Verzija 1
		Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 2/11



GHS05

GHS09

Piktogram:

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
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.
P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208: Sadrži d-limonen. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima.**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo jer hemikalija predstavlja smešu.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

CAS BROJ	EC BROJ	INDEKSNI BROJ	IDENTIFIKATOR PROIZVODA NAZIV	KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA CLP/GHS I*
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol; izopropil alkohol;	>= 10 - <12.5%	Zap. teč. 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec. toks. – J1 3 H336
111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar;	>= 5 - <7%	Ak. toks. 4 *H332 Ak. toks. 4 * H312 Ak. toks. 4 * H302 Irit. oka 2 H319 Irit. kože 2 H315
68424-85-1	270-325-2	-	Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16- alkildimetil, hloridi	>= 1 - <3%	Ak. toks. 4 H302 Kor. kože 1B H314 Vod. živ. sred. - ak. 1 H400 Vod. živ. sred.- hron. 1 H410 Ošt. oka 1 H318
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoetanol; etanolamin	>= 0.25 - <0.5%	Ak. toks. 4 * H332 Ak. toks. 4 * H302 Ak. toks. 4 * H312 Kor. kože 1B H314

		Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 3/11
BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)		

2372-82-9	219-145-8	-	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	>= 0.1 - <0.25%	Spec. toks. – JI 3 H335 Ošt. oka 1 H318 Ak. toks. 3 H301 Kor. kože 1A H314 Spec. toks. – VI 2 H373 Vod. živ. sred. – ak. 1 H400
5989-27-5	227-813-5	601-029-00-7	d-limonen; (R)-p-menta-1,8-dien^c	>= 0.1 - <0.25%	Zap. teč. 3 H226 Irit. kože 2 H315 Senzib. kože 1 H317 Vod. živ. sred.- ak. 1 H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410 Asp. 1; H304

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16)

I*: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)

Dodatne informacije:

Specifična granična koncentracija, M-faktor za Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (Cas broj: 68424-85-1):

Hronično M=1

Akutno M=10

Specifična granična koncentracija za 2-aminoetanol;etanolamin (CAS broj: 141-43-5):

Spec. toks.-JI 3; H335: C≥ 5 %

Napomena C za d-limonen (CAS broj: 5989-27-5): Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke: U slučaju lošeg osećanja potražiti pomoć lekara (ako je moguće, pokazati etiketu ili bezbednosni list).

OČI: U slučaju kontakta sa očima, ispirati sa puno čiste, sveže vode držeći pri tome očne kapke otvorene. Zaštititi nepovredeno oko. Obratiti se lekaru.

KOŽA: U slučaju dodira sa kožom odmah skinuti kontaminiranu odeću i oprati delove tela koji su došli u dodir sa proizvodom sa mnogo tekuće vode i sapunom, oprati i one delove tela za koje se sumnja da su došli u dodir sa proizvodom.

UDISANJE U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh, unesrećenu osobu utopiti i ostaviti je da odmara. Potražiti medicinsku pomoć.

GUTANJE: Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu. U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje. Obratiti se lekaru.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

UDISANJE: Nema dostupnih podataka.

KOŽA: Može da izazove crvenilo, svrab, iritaciju kože.

OČI: Može da izazove crvenilo, suženje oka.

GUTANJE: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara.

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara .

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ugljen-dioksid (CO2), rasršeni vodeni mlaz.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

		Verzija 1 Revizija:1
	BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016.
		Broj strana. 4/11

Gorenjem nastaje težak dim.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi izolacioni aparat za disanje prilikom gašenja požara. Neoštećene kontejnere premestiti sa mesta opasnosti ako je to izvodljivo sa aspekta bezbednosti.

Sredstva korišćena za gašenje požara, voda korišćena za spoljno hlađenje kontejnera i ostaci od požara ne smeju dospeti u kanalizacione sisteme, vodene tokove ili na zemljište.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu. Odmah evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Pogledati zaštitne mere izložene u poglavlju 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti prodiranje u zemljište. Sprečiti oticanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prosuti sadržaj sakupiti pomoću apsorbujućeg materijala (na primer pomoću peska). Kontaminiranu površinu dobro oprati sa dosta vode.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8 i poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje .

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima, izbegavati udisanje pare i magle.

Ne koristiti ispražnjene posude(kontejnere) od iskorišćenog biocidnog proizvoda pre nego što se dobro operu. Kontaminirana odeća mora da se presvuče pre ulaska u prostorije za obedovanje. Ne jesti i ne piti tokom rada. Pogledati poglavlje 8 za preporučenu ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Proizvod kuvati udaljen od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne supstance: Nema poznatih supstanci.

Napomena za prostorije u kojima se skladišti biocidni proizvod: Prostorije treba da budu dobro proventrene.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti.

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

propan-2-ol;izopropil alkohol; (CAS: 67-63-0)

GVI: 492 mg/m³, 200 ppm **

KGVI: 983 mg/m³, 400 ppm **

2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)

GVI: 98 mg/m³, 20 ppm *

KGVI: 246 mg/m³, 50 ppm *

2-aminoetanol;etanolamin (CAS: 141-43-5)

GVI: 2.5 mg/m³, 1 ppm *

KGVI: 7.6 mg/m³, 3 ppm *

		Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 5/11
BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)		

*Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/2009)

** Podaci preuzeti od proizvođača

DNEL

propan-2-ol;izopropil alkohol; (CAS: 67-63-0)

	Radnik	Potrošač
Put izlaganja:	Hronični sistemski efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	26 mg/kg	
Inhalaciono	500 mg/m ³	89 mg/m ³
Dermalno	888 mg/kg	319 mg/kg

DNEL

butoksietanol (CAS: 111-76-2)

	Radnik	Potrošač
Put izlaganja:	Hronični sistemski efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno		3.2 mg/kg
Inhalaciono	98 mg/m ³	49 mg/m ³
Dermalno	75 mg/kg	38 mg/kg

DNEL

Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (EC: 68424-85-1)

	Radnik	Potrošač
Put izlaganja:	Hronični sistemski efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno		3.4 mg/kg
Inhalaciono	3.96 mg/m ³	1.64 mg/m ³
Dermalno	5.7 mg/kg	3.4 mg/kg

DNEL

2-aminoetanol;etanolamin (CAS: 141-43-5)

	Radnik	Potrošač
Put izlaganja:	Hronični sistemski efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	3.75 mg/kg	
Inhalaciono	3.3 mg/m ³	2 mg/m ³
Dermalno	1 mg/kg	0.24 mg/kg

PNEC

propan-2-ol;izopropil alkohol; (CAS: 67-63-0)

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	140.9mg/l
Slatkovodni sedimenti	552mg/kg
Morski sedimenti	552mg/kg
STP	2251
Zemljište (poljoprivredno)	28mg/kg
Morska voda	140.9mg/l

butoksietanol (CAS: 111-76-2)

		Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 6/11
BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)		

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	8.8mg/l
Slatkovodni sedimenti	34.6mg/l
Morski sedimenti	3.46mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	3.13mg/kg
Morska voda	0.88mg/l

Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (CAS: 68424-85-1)

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	0.0009mg/l
Slatkovodni sedimenti	12.27mg/kg
Morski sedimenti	13.09mg/kg
Zemljište (poljoprivredno)	7mg/kg
Morska voda	0.00096mg/l

2-aminoetanol;etanolamin (CAS: 141-43-5)

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	0.08mg/l
Slatkovodni sedimenti	0.42mg/kg
Morski sedimenti	0.04mg/kg
STP	100mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0.03mg/kg
Morska voda	0.008mg/l

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa:

Nije neophodna pod normalnim uslovima primene.

Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Nositi zaštitnu odeću (pamučna, PVC ili viton) i zaštitne rukavice otporne na hemikalije na primer od PVC-a, neoprena ili gume.

Tehničke mere

Nema dostupnih podataka.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije.

a) Izgled

Svetlo zelena prozirna tečnost

		Verzija 1 Revizija:1
	BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016.
		Broj strana. 7/11

b) Miris :	Miris na citruse
v) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
g) pH :	11
d) tačka topljenja/tačka mržnjenja :	nema dostupnih podataka
dj) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	100°C
e) Tačka paljenja :	nema dostupnih podataka
ž) Brzina isparavanja :	nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gas) :	nije primenjivo
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka
j) Napon pare :	nema dostupnih podataka
k) Gustina pare :	nema dostupnih podataka
l) Relativna gustina :	nema dostupnih podataka
lj) Rastvorljivost :	potpuna rastvorljivost u vodi; nije rastvorljivo u mastima
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda :	nema dostupnih podataka
n) Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
nj) Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
o) Viskozitet :	nema dostupnih podataka
p) Eksplozivna svojstva :	nema dostupnih podataka
r) Oksidujuća svojstva :	nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Gustina : 0.98 kg/l

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost .

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost .

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost .

Hemijski stabilan proizvod.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati .

Stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .

Termičko razlaganje: Podaci nisu dostupni.
Opasni proizvodi razgradnje: Nema podataka.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci .

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a. Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (metoda proračuna).
propan-2-ol; izopropil alkohol; (CAS: 67-63-0)
LC50 - Put: inhalacija - Vrsta: pacov > 10000 ppm
LD50 - Put: peroralno - Vrsta: pacov = 5840 mg/kg
LD50 - Put: dermalno- Vrsta: kunić = 16,4 ml/kg

		Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 8/11
	BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	

butoksietanol (CAS: 111-76-2)
LD50 - Put: peroralno - Vrsta: pacov = 1746 mg/kg
LD50 - Put: dermalno - Vrsta: pacov = > 2000 mg/kg

Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (Cas: 68424-85-1)
LD50 - Put: dermalno - Vrsta: kunić = 3412,5 mg/kg
LD50 - Put: dermalno - Vrsta: pacov = 800-1420 mg/kg
LD50 - Put: peroralno - Vrsta: pacov = 397,5 mg/kg

2-aminoetanol;etanolamin (CAS: 141-43-5)
LC50 - Put: inhalacija - Vrsta: pacov = 1.48 mg/l
LD50 - Put: dermalno - Vrsta: pacov = 2504 mg/kg
LD50 - Put: peroralno - Vrsta: pacov = 1515 mg/kg

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)
LD50 - Put: dermalno - Vrsta: pacov >600 mg/kg
LD50 - Put: peroralno - Vrsta: pacov = 261 mg/kg

d-limonen (CAS: 5989-27-5)
LD50 - Put: peroralno - Vrsta: pacov >2000 mg/kg

b.Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu dostupnih podataka, (metodom proračuna) izaziva iritaciju kože.
(Iritacija kože, kategorija 2).

v. teško oštećenje oka/iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, (metodom proračuna) dovodi do teškog oštećenja oka.
(Teško oštećenje oka, kategorija 1).

g.Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ne izaziva senzibilizaciju na ispitivanim životinjama. Može da izazove alergijsku reakciju na koži kod lica koja su preosetljiva.

d.Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

đ. Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e.Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ž.specifična toksičnost za ciljni organ
–jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

z. specifična toksičnost za ciljni organ
–višeokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i.opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci .

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost .

Proizvod koristiti u skladu sa dobrom radnom praksom, izbegavajući rasipanje proizvoda po životnoj okolini.

propan-2-ol; izopropil alkohol (CAS: 67-63-0)

- a) Akutna toksičnost u vodenoj sredini
EC50 - Vrsta: Alge > 100 mg/l - trajanje: 72 h
LC50 - Vrsta: Dafnije > 100 mg/l-trajanje:48 h
LC50 - Vrsta: Ribe > 100 mg/l - trajanje: 96 h

butoksietanol (CAS: 111-76-2)

- a) Akutna toksičnost u vodenoj sredini
EC50 - Vrsta:Dafnije =1550 mg/l-trajanje: 48 h
EC50 - Vrsta: Alge = 911 mg/l-trajanje:72 h
LC50 - Vrsta: Ribe =1474 mg/l - trajanje: 96 h

Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (Cas: 68424-85-1)

- a) Akutna toksičnost u vodenoj sredini
EC50 -Vrsta: Dafnije=0,016 mg/l-trajanje: 48 h
ErC50 (stopa rasta) - Vrsta: Alge = 0,03 mg/l - trajanje: 96 h
b) Hronična toksičnost u vodenoj sredini
EC10 - Vrsta: Alge = 0,009 mg/l- trajanje: 72 h

		Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 9/11
BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)		

2-aminoetanol;etanolamin (CAS: 141-43-5)

- a) Akutna toksičnost u vodenoj sredini
 EC50 - Vrsta: Dafnije = 65 mg/l-trajanje: 48 h
 EC50 - Vrsta: Alge = 2,5 mg/l - trajanje:72 h
 LC50 - Vrsta: Ribe = 349 mg/l - trajanje: 96 h

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)

- a) Akutna toksičnost u vodenoj sredini
 LC50 - Vrsta: Ribe = 0.68 mg/l-trajanje: 96 h
 EC50 - Vrsta:Dafnije=0,073 mg/l-trajanje: 48 h
 ErC50 (stopa rasta) - Vrsta: Alge = 0,054 mg/l - trajanje: 96 h
 LC50 - Vrsta: Ribe = 0,45 mg/l - trajanje: 96 h
 NOEC - Vrsta: Dafnije = 0,024 mg/l
 b) Hronična toksičnost u vodenoj sredini
 ErC10 (stopa rasta) - Vrsta: Alge = 0,012 mg/l - trajanje: 72 h
 c) Toksičnost za bakterije:
 EC50 - Vrsta: Bakterije = 18 mg/l-trajanje: 3 h

d-limonen (CAS: 5989-27-5)

- a) Hronična toksičnost u vodenoj sredini
 EC50 - Vrsta:Dafnije=33 mg/l-trajanje: 96 h
 LC50 - Vrsta: Ribe = 69.6 mg/l-trajanje: 48 h

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost*

Surfaktant ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradivosti date u Pravilniku o detergentima („Službeni glasnik RS”, br. 25/15). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene .

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje .

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvodni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10 i 14/2016), a sa iskorisćenom ambalazom u skladu sa Zakonom o ambalazi i ambalaznom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09). Natopljenju odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad. Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10*)

Poglavlje 14. Podaci o transportu .

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

Podpoglavlje 14.1	UN broj	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.3	klasa opasnosti u transport	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	nije primenjivo

		Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 10/11
BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)		

Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.7	transport u rasutom stanju	nije primenjivo

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 i 25/2015)

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS",br. 106/2009)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 50/2017)

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10 i 14/2016)

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

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" br. 25/15)

Prema Pravilniku o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/15):

Sadrž:i <5% nejonski surfaktanati, amfoterni surfaktanti, dezinficijens; miris (limonen,citral, timijan ulje)

Prema Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015) i Pravilniku o vrstama biocidnih proizvoda („Sl.glasnik RS“ br. 23/2010):

Vrsta proizvota: PT2

Aktivna supstanca	Cas: broj	Vrednost
		[g/100g]
Kvarternerna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi	68424-85-1	1

Dodatne informacija: Rezervisano samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije.

Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Revizija1: Usklađivanje Verzije 1 u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017).

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

CLP/GHS –Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)

Literatura/ izvori podataka :

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

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

	BEZBEDNOSNI LIST ALCOR U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Verzija 1 Revizija:1 Datum izrade: 14.11.2017. Datum predhodne verzije: 05.07.2016. Broj strana. 11/11
--	--	---

H302 Štetno ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
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 ili nesvesticu
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH208: Sadrži d-limonen. Može da izazove alergijsku reakciju.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
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.
P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.

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.