

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 1 / 17

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

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv proizvoda: SILIKON ACETAT UNIVERZAL

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Načini upotrebe koji se preporučuju:	Silikonski zaptivač.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Ne koristiti za druge namene osim navedenih u Podpoglavljju 1.2.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer/uvoznik:	Beorol d.o.o.
Adresa:	Kirovljeva 10/26, Beograd
Tel:	+381 11 2564300
Fax:	+381 11 2564300
Email lica zaduženog za bezbednosni list:	beorol@beorol.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd

+ 381 11 3608 440 (24h), + 381 11 3672 187 (7-15h), + 3811 12661122, + 3811 12662755.

Hitna pomoć 194.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019)- CLP/GHS:

Za supstancu: N/A

Za smešu:

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po CLP/GHS sistemu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 2 / 17

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019)- CLP/GHS:

Piktogrami opasnosti:

Nije primenjivo.

Reč upozorenja:

Nije primenjivo.

Obaveštenja o opasnosti (H oznake):

Nije primenjivo.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P oznake):

Nije primenjivo.

Dodatne obaveštenja o opasnosti:

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži (4,5-dihloro-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on). Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procene:

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 3 / 17

Hemijski naziv	CAS broj	EINECS/ ELINCS broj	REACH broj	Udeo	Klasifikacija*
				(%w/w)	
Ugljovodonici, C15- C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromatični	-	934-956-3	01-21198227 000-58	25-35	Asp.1 - H304
4,5-Dihloro-2-N- Oktil- 4-Izotiazolin- 3-On	64359-81-5	264-843-8	-	0,0025 -0,01	Ak. toks4; H302 Ak. toks2; H330 Ak. toks4; H312 Kor. kože 1C; H314 Senzib. kože1; H317 Spec.toks.-J13; H335 Vod.živ.sred.- ak.1 H400 (M Faktor:100) Vod.živ.sred. – hron. 1 H410 (M Faktor:10)

* Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon kontakta s kožom: obrisati. Oprati sa puno vode i sapunom. Ako iritacija ne prestane potražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta s očima: isperite širom otvorene oči po mogućnosti toplom vodom (najmanje 10 minuta) i potražiti lekarsku pomoć.

Nakon gutanja: isprati usta. Dati osobi dve čaše vode da pije. Ne izazivati povraćanje. Nikada ne davati ništa na usta osobi u nesvesti. Kontaktirati lekara.

Nakon udisanja: izvesti osobu na svež vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 4 / 17

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Kontejnere hladiti vodenim sprejom sve dok se vatra ne ugasi.

Evakuisati ili izolovati područje u skladu sa lokalnim planom za vanredne situacije.

Pogodne supstance za gašenje požara: ugljen dioksid (CO₂), pena, suvi prah ili fini sprej za vodu.

Voda se može koristiti za hlađenje kontejnera koji su izloženi vatri.

Nepogodne supstance za gašenje požara: nema dostupnih podataka.

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

Termalno raspadanje ovog proizvoda usled požara ili velikih toplota može dovesti do stvaranja silicijum-dioksida (*Silica*), oksida ugljenika i ostaci nepotpuno spaljenih jedinjenja ugljenika, formaldehid, jedinjenja azota, hlora, sumpora.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni respirator i zaštitnu odeću. Treba nositi masku i opremu otpornu na hemikalije.

Evakuisati ili izolovati područje prema lokalnom planu.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da se materijal dospe u odvođe, kanale ili kanalizaciju. Pokupiti ostatke proizvoda. Staviti ga u odgovarajući kontejner sa zatvaračem i uništiti ga u najkraćem roku u skladu sa zakonom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 5 / 17

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

Sakupiti u kontejner sa poklopcem. Oprezno ukoliko se prospe vrlo je klizavo. Budite sigurni da ste pokupili sve. Ukoliko dođe do prosipanje provetrite. Ne dozvolite da proizvod dospe u vodovod i kanalizaciju.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje:

Opšta ventilacija se preporučuje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije i posude:

Držati kontejnere dobro zatvorenim i dalje od vode i vlage. Ne skladištiti blizu oksidirajućih agenata. Čuvati na temperaturi od -10°C(min) - 40°C (max).

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Na etiketi.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009) granice izlaganja (GVI) nisu propisane za opasne supstance sadržane u smeši.

Granice izlaganja dobijene od proizvođača su:

<i>Supstanca</i>	<i>EC broj</i>	<i>Država</i>	<i>Vrednost mg/m³</i>	<i>Vrednost ppm- izračunato</i>	<i>Prosečna granica izloženost mg/m³</i>	<i>Prosečna granica izloženosti ppm- izračunato</i>
------------------	----------------	---------------	--------------------------------------	---	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 6 / 17

Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, isoalkani, ciklicni, < 0,03% aromaticni	934-956-3	USA	10	-	5	-
---	-----------	-----	----	---	---	---

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kontrola profesionalne izloženosti: Može formirati opasna jedinjenja (videti odeljak 10). Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama. Smanjiti koncentracije izlaganja na radnom mestu.

Odgovarajuće mere: pratiti dobru industrijsku higijenu naročito pre uzimanja hrane i pića. Ne pušiti. Izbegavati kontakt sa očima. Pogotovu u zatvorenim prostorijama, obezbediti dobru ventilaciju. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja proizvodom.

Zaštita organa za disanje: koristiti zaštitnu opremu za disajne puteve ako nije obezbeđena adekvatna ventilacija. U slučaju dugotrajnog korišćenja treba nositi masku sa svežim vazduhom.

Zaštita ruku: izbegavati kontakt sa kožom. Treba nositi zaštitne rukavice.

Zaštita očiju: nositi zaštitne naočare.

Zaštita tela: izbegavati kontakt sa kožom. Nositi zaštitno odelo.

Kontrola izloženosti i životnoj okolini: pogledati poglavlje 6 i 12.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- izgled - agregatno stanje: čvrsta supstanca, pasta;
- boja: nema dostupnih podataka
- miris: na sirćetnu kiselinu.
- pH vrednost (na 20°C): nije primenjivo
- **Promene fizičkog stanja**
- tačka topljenja/mrženja: nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 7 / 17

- početna tačka ključanja/opseg ključanja: nije primenjivo
- tačka sublimacije: nema dostupnih podataka
- tačka omekšivanja: nema dostupnih podataka
- tačka paljenja: nije primenjivo
- **Zapaljivost**
- čvrsta materija, gas: nije klasifikovano kao zapaljivo
- temperatura paljenja: nije primenjivo
- **Eksplozivna svojstva**
- donja granica eksplozivnosti: nema dostupnih podataka
- gornja granica eksplozivnosti: nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja: nije primenjivo
- **Oksidujuća svojstva**
- oksidujuća svojstva: nije klasifikovano kao oksidativno
- napon pare na 20 °C: nema dostupnih podataka
- gustina na 20°C: 0,95 gr/cm³
- rastvorljivost u vodi: nema dostupnih podataka
- rastvorljivost u drugim rastvaračima: nema dostupnih podataka
- koeficijent raspodele n-oktanol/voda: nema dostupnih podataka
- viskozitet / dinamička: nije primenjivo
- viskozitet / kinematička: 3500000-4000000 mm²/s.
- vreme protoka: nema dostupnih podataka
- gustina pare: nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 8 / 17

- brzina isparavanja: nema dostupnih podataka
- test razdvajanja rastvarača: nema dostupnih podataka
- sadržaj rastvarača: nema dostupnih podataka

Podpoglavljje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

U prisustvu vode ili vlage dolazi do oslobađanja male količine sirćetne kiseline

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija pod normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Oksidaciona sredstva sa ovim proizvodom mogu da reaguju.

Voda, vlaga ili vlažan vazduh mogu izazvati opasna isparenja koja su opisana u poglavlju 8.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

U kontaktu sa oksidirajućim materijalima može doći do reakcije. U kontaktu sa vodom, vlagom i/ili vlažanim vazduhom može doći do opasnih isparavanja kako je objašnjeno u poglavlju 8.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termalno raspadanje ovog proizvoda usled požara ili velikih toplota može dovesti do stvaranja silicijum-dioksida (*Silica*), oksida ugljenika i ostaci nepotpuno spaljenih jedinjenja ugljenika, formaldehid, jedinjenja azota, hlora, sumpora.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 9 / 17

a) Akutna toksičnost:

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda za akutnu toksičnost nisu ispunjeni.

Dostupni podaci akutne toksičnosti za supstance u smeši dati su u tabeli 1:

<i>Supstanca</i>	<i>Cas broj</i>	<i>Način izlaganja</i>	<i>Parametar</i>	<i>Metod</i>	<i>Vrednost</i>	<i>Vreme izlaganja</i>	<i>Vrsta</i>	<i>Izvor informacija</i>
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromatični	-	Oralno	LD50	-	>5000 mg/kg	-	pacov	Literatura/ Dobavljač
		Inhalacija	LC50	-	>5266 mg/m ³	4 h	pacov	Literatura/ Dobavljač
		Dermalno	LD50	-	>3160 mg/kg	-	zec	Literatura/ Dobavljač
4,5-Dihloro-2-N-Oktil- 4-Izotiazolin-3-On	64359-81-5	Oralno	LD50	-	<2000 mg/kg	-	pacov	Literatura/ Dobavljač
		Inhalacija	LC50	-	1,7 mg/l	-	pacov	Literatura/ Dobavljač
		Dermalno	LD50	-	>2000 mg/kg	-	pacov	Literatura/ Dobavljač

Tabela 1

b) Korozija / iritacija kože

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

Korozija / iritacija kože za supstance u smeši data je u tabeli 2:

<i>Supstanca</i>	<i>Cas broj</i>	<i>Način izlaganja</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Metod</i>	<i>Vreme izlaganja</i>	<i>Vrsta</i>	<i>Izvor informacija</i>
4,5-Dihloro-2-N-Oktil- 4-Izotiazolin-3-On	64359-81-5	Dermalno	Umerena iritacija	OECD 404	-	Zec	Dobavljač

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 10 / 17

		<i>Oči</i>	<i>Umerena iritacija</i>	<i>OECD 405</i>	-	<i>Zec</i>	<i>Dobavljač</i>
--	--	------------	--------------------------	-----------------	---	------------	------------------

Tabela 2

c) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao senzibilizatora za respiratorne organe i kožu nisu ispunjeni.

Podaci za senzibilizaciju respiratornih organa ili kože za supstance sadržane u smeši dati su u Tabeli 3:

<i>Supstanca</i>	<i>Cas broj</i>	<i>Način izlaganja</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Metod</i>	<i>Vreme izlaganja</i>	<i>Vrsta</i>	<i>Izvor informacija</i>
<i>4,5-Dihloro-2-N-Oktil- 4-Izotiazolin-3-On</i>	<i>64359-81-5</i>	<i>Dermalno / inhalacija</i>	<i>Senzibilizacija</i>	<i>OECD 406</i>	-	<i>Morsko prase</i>	<i>Dobavljač</i>

Tabela 3

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju kao mutageno nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao karcinogeno nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao toksičnog po reprodukciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 11 / 17

g) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

i) Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije o testovima

Sastojci: Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklicni, < 0,03% aromaticni-tečnost može ući u pluća i izazvati oštećenje pluća (hemijska pneumonija, potencijalno fatalna)

4,5-Dihloro-2-N-Oktil- 4-Izotiazolin-3-On:može biti fatalan u slučaju gutanja i dospevanja u disajne puteve.

POGLAVJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za proizvod nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka, ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju smeše kao toksične po životnu sredinu.

Podaci za supstance sadržane u smeši dati su u tabeli 4:

Supstanca	Cas broj	Metod	Parametar	Vrednost (mg/l)	Trajanje	Vrsta	Izvor podataka
Ugljovodonici, C15-C20, n-	-	OECD/203	LL50	>1028	96h	Scophthalmus maximus	Literatura/ Dobavljač

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 12 / 17

alkani, izoalkani, ciklicni, < 0,03% aromaticni		OECD/14669	LL50	>3193	48h	Acartia tonsa	Literatura/ Dobavljač
		OECD /10253	EL50	>10000	72h	Skeletonema costa- tum	Literatura/ Dobavljač
4,5-Dihloro-2- N-Oktil- 4- Izotiazolin-3- On	64359-81-5	OECD 203	LC50	0,0078	96h	Kalifornijska pastrmka	Literatura/ Dobavljač
		OECD 202	EC50	0,0097	48h	Daphnia	Literatura/ Dobavljač
		OECD 201	ErC50	0,025mg/l	72h	Scenedesmus sub- spicatus	Literatura/ Dobavljač
M faktor				100			Literatura/ Dobavljač
		OECD 211	NOEC	0,00040	21d	Daphnia	Literatura/ Dobavljač
		OECD 210	NOEC	0,00047	28d	Brachydanio rerio	Literatura/ Dobavljač
		OECD 201	NOEC	0,015	72h	Scenedesmus sub- spicatus	Literatura/ Dobavljač
M faktor				10			Literatura/ Dobavljač

Tabela 4

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Čvrst materijal je rastvorljiv u vodi. Ne očekuju se efekti.

Supstanca	Cas broj	Metod	Parametar	Rezultat (%)	Trajanje (dan)	Evaluacija	Izvor podataka
Ugljovodonici, C15- C20, n-alkani, izoalkani, ciklicni, < 0,03% aromaticni	-	OECD/306		74	28	Biorazgradivo	Literatura/ Dobavljač

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 13 / 17

4,5-Dihloro-2-N-Oktil-4-Izotiazolin-3-On	64359-81-5	OECD/308	Simulacija biorazgradivosti u sistemu voda/sediment	1,1-1,3 (poluvreme)	-	Brza razgradivost	Literatura/ Dobavljač
		OECD/303A	Aktivirani mulj	>96%	.	Biorazgradivo/ eliminišuće	Literatura/ Dobavljač

Tabela 5

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za potencijal bioakumulacije proizvoda nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka, ovaj proizvod sadrži bio-akumulativne supstance.

Dostupni podaci za supstance u smeši dati su u Tabeli 6.

Supstanca	Cas broj:	Parametar	Rezultat	Metoda	Vrsta	Izvor podataka
4,5-Dihloro-2-N-Oktil-4-Izotiazolin-3-On	64359-81-5	BCF	13	-	Riba	Literatura/ Dobavljač
		Log Kow	4,4 (n-oktanol/voda) (mućkanjem)	OECD 107	-	Literatura/ Dobavljač

Tabela 6

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Metode odlaganja:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 14 / 17

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

Propisi RS koji uređuju ovu oblast: Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016) i Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09).

Ne izlirati u kanalizaciju i vodene tokove.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije opasan i ne spada pod ADR regulaciju.

Podpoglavljje 14.1. UN broj

Ne podleže.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Ne podleže.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Ne podleže.

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Ne podleže.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu okolinu

Ne.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj proizvod nije klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 15 / 17

Važeći propisi u R.Srbiji:

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019);
- Pravilnik 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);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/2009 i 95/2018);
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon).

Dodatne informacije

Relevantni propisi se moraju uzeti u obzir.

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) iz poglavlja 2 i 3

H304: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H302: Štetno ako se proguta

H330: Smrtonosno ako se udiše

H312: Štetno u kontaktu sa kožom

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 16 / 17

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi

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

Skraćenice i akronimi:

Asp. kat1 - H304 - Opasnost od aspiracije, lategorija 1, H304;

Ak. toks4; H302 - Akutna toksičnost kategorija 4, H302;

Ak. toks2; H330 - Akutna toksičnost kategorija 2, H330;

Ak. toks4; H312 - Akutna toksičnost kategorija 4, H312;

Kor. kože 1C; H314 - Korozija kože 1C, H314;

Senzib.kože1; H317 - Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317;

Spec.toks.-JI3; H335 H335 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, H335;

Vod.živ.sred.- ak.1 H400-Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1, akutno, H400;

Vod.živ.sred. – hron. 1 H410-Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1, hronično, H410;

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu;

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe;

RID-Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe;

ADN -Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta 2 na unutrašnjim plovnim putevima;

IMDG - Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem;

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport;

GHS - Globalno Harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;

EINECES - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci;

CAS - jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;

LC50 - Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%;

LD 50 - Letalna (smrtonosna) doza, 50%;

NOEC - Koncentracija bez uočljivog efekta;

DNEL - Izvedene vrednosti bez efekta (REACH);

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: 15.03.2019../4.1

Datum izrade: 10.09.2019.Ver5, rev 0

Datum primene: 10.09.2019.

Strana 17 / 17

PNEC - vrednost za scenarija izloženosti iz izveštaja o bezbednosti hemikalije (REACH);

PBT - uporno, bioakumulativno i toksično;

vPvB na - veoma uporno, bioakumulativno.

Dopunske informacije:

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa originalnim listom proizvođača izdatim 17.08.2017. rev No 00.

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu informacija dobijenih od proizvođača kao i u skladu sa našim saznanjima i propisima RS i aktuelnim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista. Informacije u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na znanju koje je bilo dostupno u vreme izrade. Njihova jedina svrha je opis proizvoda u smislu bezbednosti, rukovanja, skladištenja, tretmana, odlaganja, transporta. One ne predstavljaju nikakvu garanciju u pogledu posebnih svojstava ili specifikacije. Proizvod ne treba koristiti za neku drugu svrhu osim one koja je opisana u Podpoglavlju 1.2. Pošto ne možemo uticati na pravilno korišćenje ovog proizvoda ne preuzimamo odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Korisnik proizvoda je odgovoran za namenu i način korišćenja proizvoda, primenu mera zaštite i poštovanje postojećih zakona i propisa, u vezi sa prevozom i upotrebom proizvoda.

Informacije iz ovog dokumenta moraju biti na raspolaganju svim korisnicima proizvoda.

Prethodna izdanja ovog bezbednosnog lista 20.03.2016./2.0, 03.2017/3.0 i 24.08.2017./4.0., 15.03.2019../4.1.

Napomena: verzija 5 urađena zbog usklađivanja sa novim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. ”105/2013, 52/2017 i 21/2019) i izmenjena regulativa u poglavlju 15.

Sve izmene su obeležene vertikalnim linijama sa leve strane. Sa najnovijim izdanjem bezbednosnog lista, sva predhodna izdanja više nisu validna.

KRAJ