

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 1 / 13

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavljje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv proizvoda: SILIKON ACETAT UNIVERZAL SIVI

CAS br. Nije primenjivo, smeša

Lepkovi, zaptivači.

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

Korišćenje/Upotreba:

Lepkovi, zaptivači.

Nepreporučeno korišćenje:

Ne koristiti za druge namene osim navedenih u

Podpoglavljju 1.2.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: 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

NACIONALNI CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA – VMA: (+381 11) 266 11 22, 266 27 55, 360 84 40

(0 - 24h / 7dana), Crnotravska 17, Beograd.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, "Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Za supstancu:

Nije primenjivo.

Za smešu:

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3, H412.

Štetni efekti na zdravlje:

Ovaj proizvod ne predstavlja nikakav poseban rizik, pod uslovom da se njime rukuje u skladu sa dobrom praksom higijene i bezbednosti na radu.

Štetni efekti na životnu sredinu:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, "Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Oznake opasnosti-piktogrami:

Nema.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 2 / 13

Reč upozorenja:

Nema.

Obaveštenja o opasnosti (H-oznake):

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P- oznake):

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima...

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Nije utvrđeno da supstance sadržane u proizvodu (4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5), sirćetna kiselina ... % (CAS br. 64-19-7) u koncentraciji >0,1% ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju endokrine poremećaje.

Dodatne informacije:

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Ovaj proizvod je smeša.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS broj	EC broj/ Indeks broj	REACH broj	Udeo	Klasifikacija
				(%w/w)	
Ugljovodonici, C13-C16, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 0,03% aromatični (**)	-	934-954-2	-	> 30 – < 40	Asp.1, H304
Sirćetna kiselina Napomena B (*)	64-19-7	200-580-7/ 607-002-00-6	NP	<0,5	Zap.teč 3, H226 Kor.kože. 1A, H314
4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (**)	64359-81-5	264-843-8/ 613-335-00-8	NP	<0,015	Ak. toks.4; H302 Ak. toks2; H330 Kor. kože 1C; H314 Ošt.oka 1, H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod.živ.sred.- ak.1 H400 Vod.živ.sred. – hron. 1 H410

*Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, "Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

*Podaci preuzeti iz Tabele 1 (Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci, "Sl. Glasnik RS" broj 41/2023).

**Podaci proizvođača

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 3 / 13

Napomena B: Neke supstance (kisljine, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracijesupstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: "azotna kisljina...%". U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvora izražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedenopodrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (m/m).

Podaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti dostupni za sastojke u smeši:

Hemijski naziv	CAS broj	M faktor	Specifične granične koncentracije	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
Sirćetna kisljina	64-19-7	NP	(10 ≤ C < 25) Kor.kože 2, H315 (10 ≤ C < 25) Irit. oka 2, H319 (25 ≤ C < 90) Kor.kože 1B, H314 (90 ≤ C ≤ 100) Kor. kože 1A, H314	NP
4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on	64359-81-5	M Faktor:100 M Faktor:100	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Senzib.kože 1A, H317 (0,025 ≤ C < 5) Irit. kože 2, H315 (0,025 ≤ C < 3) Irit. oka 2, H319	Inhalaciono: ATE = 0,16 mg/L (prašina ili magla) peroralno

Dodatne informacije:

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

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći: Ako se ne osećate dobro, potražiti savet lekara.

Mere prve pomoći nakon udisanja: Izvesti osobu na svež vazduh i ostaviti je u položaju udobnom za disanje.

Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom: Oprati kožu sa dosta vode.

Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima: Isprati oči vodom - kao mera predostrožnosti.

Mere prve pomoći nakon gutanja: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se ne osećate dobro.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja: Iako nije poznato da postoje odgovarajući podaci o uticaju na zdravlje ljudi ili životinja, očekuje se da ovaj materijal predstavlja opasnost od udisanja.

Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom: Nema u normalnim uslovima.

Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima: Nema u normalnim uslovima.

Simptomi/efekti nakon gutanja: Nema u normalnim uslovima.

Podpoglavljje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati simptomatski.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 4 / 13

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodne supstance za gašenje požara: vodeni sprej. Suvi prah. Pena. Ugljen dioksid.

Nepogodne supstance za gašenje požara: Ne koristiti jak mlaz vode.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasnost od požara: Nema opasnosti od požara.

Opasnost od eksplozije: Nema direktne opasnosti od eksplozije.

Opasni proizvodi raspadanja u slučaju požara: Prilikom sagorevanja mogu nastati toksični gasovi.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za gašenje požara: Gasiti vatru sa bezbedne udaljenosti i zaštićene lokacije. Ne ulaziti u požarište bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje.

Zaštita pri gašenju požara: Ne pokušavati preduzimanje akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalni aparat za disanje. Kompletna zaštitna odeća.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere:

Zaustaviti curenje ako je to bezbedno. Obavestiti nadležne organe ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode. Apsorbovati prosuti material kako biste sprečili materijalnu štetu.

6.1.1. Za osoblje koje nije uključeno u hitne intervencije

Postupci u hitnim slučajevima: Provetriti prostor izlivanja.

6.1.2. Za osoblje koje je uključeno u hitne intervencije

Zaštitna oprema: Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

Za dalje informacije pogledati poglavljje 8: „Kontrola izloženosti/lična zaštita“.

Hitne procedure: Evakuisati nepotrebno osoblje. Zaustavite curenje ako je to bezbedno.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za zadržavanje: Apsorbovati prosuti materijal peskom ili zemljom. Zaustaviti svako izlivanje pomoću nasipa ili upijajućih sredstava kako biste sprečili migraciju i ulazak u kanalizaciju ili potoke. Zaustaviti curenje bez rizika ako je moguće.

Metode čišćenja: Prolivenu tečnost pokupiti upijajućim materijalom.

Ostali podaci: zbrinuti materijal ili čvrste ostatke na odobrenom mestu.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavljju 8.

Informacije o odlaganju videti u poglavljju 13.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 5 / 13

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti prilikom obrade:

Ne očekuje se da će predstavljati značajnu opasnost pod očekivanim uslovima normalne upotrebe.

Saveti za bezbedno rukovanje:

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Obezbediti dobru ventilaciju radnog mesta. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

Higijenske mere: Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti kada se koristi ovaj proizvod. Uvek oprati ruke nakon rukovanja proizvodom.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere: Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu dalje od toplote.

Uslovi skladištenja: Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Materijali za pakovanje: Uvek čuvati proizvod u kontejneru od istog materijala kao originalni kontejner.

Švajcarska Klasa skladištenja (LK): LK 10/12 – Tečnosti.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) granice izlaganja (GVI i KGVI) nisu propisane za opasne supstance sadržane u smeši.

Podaci za proizvod nisu dostupni.

DNEL vrednosti: nisu dostupne informacije.

PNEC vrednosti: nisu dostupne informacije.

Granice izlaganja dobijene od proizvođača su:

Sirćetna kiselina ... % (CAS br. 64-19-7)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalni naziv	Sirćetna kiselina
25 mg/m ³	
IOEL TWA	10 ppm
50 mg/m ³	
IOEL STEL	20 ppm

Sirćetna kiselina ... % (CAS br. 64-19-7)	
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole

Odgovarajuće inženjerske kontrole: Obezbediti dobru ventilaciju radnog mesta.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Lična zaštitna oprema: Rukavice.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 6 / 13

Simbol(i) lične zaštitne opreme:**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica****Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.**8.2.2.2. Zaštita kože****Zaštita kože i tela:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.**Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice.**8.2.2.3. Zaštita organa za disanje****Zaštita organa za disanje:** U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću respiratornu opremu.**8.2.2.4. Termičke opasnosti**

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2.3. Kontrole izloženosti životne sredine**Kontrole izloženosti životne sredine:** Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.**POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

a) fizičko stanje	tečnost, pasta
b) boja	bezbojna
c) miris	na sirćetnu kiselinu
d) tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije primenjivo
e) tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	nema dostupnih podataka
f) zapaljivost (čvrsto/gasovito)	nije zapaljivo
g) donja i gornja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
h) tačka paljenja	nema dostupnih podataka
i) temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
j) temperatura raspadanja	nema dostupnih podataka
k) pH	nema dostupnih podataka
l) kinematička viskoznost	nema dostupnih podataka
m) rastvorljivost	nema dostupnih podataka
n) koeficijent raspodele u sistemu n - oktanol/voda	nema dostupnih podataka
o) napon pare	nema dostupnih podataka
p) gustina i/ili relativna gustina	0,96 g/cm ³ ±0,03
q) relativna gustina pare	nema dostupnih podataka
r) karakteristike čestica	nije primenjivo

Podglavlje 9.2. Ostali podaci**Informacije o klasama fizičke opasnosti**

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 7 / 13

s) eksplozivna svojstva

nema dostupnih podataka

t) oksidujuća svojstva

nema dostupnih podataka

Druge bezbednosne karakteristike

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan pod normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija pod normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti poglavljje 7).

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo proizvoditi opasne proizvode razgradnje.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

a) Akutna toksičnost:

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

Dostupni podaci akutne toksičnosti za proizvod dati su u tabeli 1:

Akutna toksičnost (oralno)	Nije klasifikovano. Nema podataka.
Akutna toksičnost (dermalno)	Nije klasifikovano. Nema podataka.
Akutna toksičnost (inhalacija)	Nije klasifikovano. Nema podataka.

Tabela 1

Dostupni podaci akutne toksičnosti za supstance u smeši dati su u tabeli 2:

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
LD50 oralno pacov	1,636 mg/kg
LC50 Inhalacija pacov	0,26 mg/l/4h

Tabela 2

b) Korozijska koža/iritacija kože

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

Korozijska koža/iritacija kože za supstance u smeši data je u tabeli 3:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 8 / 13

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 /senzibilizacija 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.

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.

h) 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.

i) 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.

Dostupni podaci za supstance u smeši dati su u tabeli 3:

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
NOAEL (subakutno, oralno, životinja/mušjak, 28 dana)	20 mg/kg telesne mase

Tabela 3

j) Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dostupni podaci za supstance u smeši dati su u tabeli 4:

Silikon acetat univerzal transparent	
Viskozitet, kinematički	(procenjena vrednost)

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
Viskozitet, kinematički	20 mg/kg telesne mase

Tabela 4

Dodatne informacije o testovima:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Nije utvrđeno da supstance sadržane u proizvodu izazivaju endokrine poremećaje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 9 / 13

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za proizvod nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka, ovaj proizvod ispunjava kriterijume za klasifikaciju smeše kao toksične po životnu sredinu. Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3, H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci za supstance sadržane u smeši dati su u tabeli 5:

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
LC50 - Ribe [1]	0,0027 mg/l (OECD 203: ribe, akutna toksičnost, 96 h, ribe, eksperimentalna vrednost)
EC50 - Rakovi [1]	0,0052 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literaturni podaci)
ErC50 Alge	0,077 mg/l (OECD 201: Alga, Inhibicija rasta, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, eksperimentalna vrednost)
NOEC (hronično)	0,00063 mg/l
NOEC hronično ribe	0,0056 mg/l

Tabela 5

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci za proizvod i za supstance sadržane u smeši dati su u tabeli 6:

Silikon acetat univerzal transparent	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradivo u zemljištu, lako biorazgradivo u vodi.

Sirćetna kiselina ... % (CAS br. 64-19-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradivo u zemljištu, lako biorazgradivo u vodi.

Tabela 6

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za supstance sadržane u smeši dati su u tabeli 7:

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,59 (Literaturni podaci)
Potencijal bioakumulacije	Nizak potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

Tabela 7

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci za supstance sadržane u smeši dati su u tabeli 8:

4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5)	
Ekologija tlo	Nema dostupnih (test) podataka o pokretljivosti supstance. Toksičan za floru.

Tabela 8

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 10 / 13

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Sastojci	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijum REACH regulative, annex XIII	4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5), Sirčetna kiselina ... % (CAS br. 64-19-7)
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijum REACH regulative, annex XIII	4,5-dihloro-2-oktil-2H-isotiazol-3-on (CAS br. 64359-81-5), Sirčetna kiselina ... % (CAS br. 64-19-7)

Podpoglavljje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije utvrđeno da supstance sadržane u proizvodu izazivaju endokrine poremećaje. (efekat na životnu sredinu).

Podpoglavljje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metod tretmana otpada

Metode odlaganja:

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

Propisi RS koji uređuju ovu oblast: Zakon o upravljanju otpadom i Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Ne izliviati u kanalizaciju i vodene tokove.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Podpoglavljje 14.1. UN broj ili ID broj

UN broj: ne podleže obavezi obeležavanja.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nema.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nema.

Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja

Nema.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu okolinu

Nije opasan po životnu sredinu.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema.

Podpoglavljje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenjivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 11 / 13

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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

Važeći propisi u R.Srbiji:

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023);
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 -dr. zakoni);
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 -dr. zakon i 10/2019 -dr. zakon);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", 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).

Dotatne informacije:

Relevantni propisi se moraju uzeti u obzir.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Navođenje izmena: Nije primenjivo.

Spisak relevantnih oznaka

Obaveštenja o opasnosti H sa pripadajućim tekstom:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400 Veoma toksično po živi svet u void.

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 12 / 13

Skraćenice i akronimi:

Asp.1, H304 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304;
Zap.teč 3, H226 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226;
Ak. toks.4, H302 - Akutna toksičnost kategorija 4, H302;
Ak. toks.2, H330 - Akutna toksičnost kategorija 2, H330;
Kor.kože 1A, H314 - Korozija kože 1A, H314;
Kor.kože. 1C, H314 - Korozija kože 1C, H314;
Senzib.kože 1; H317 - Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317;
Ošt.oka 1, H318 - Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318;
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 na unutrašnjim plovim putevima;
IMDG - Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem;
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport;
N.D.N - Nije drugačije navedeno;
GHS - Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;
EC - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci;
CAS - Jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;
LC50 - Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%;
LD50 - Letalna (smrtonosna) doza, 50%;
EC50 - Srednja efikasna koncentracija;
PBT - Perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija;
vPvB - Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna hemikalija;
Log Kow - Koeficijent raspodele n-oktanol/voda;
NOEC - Koncentracija bez uočenog efekta;
Koc - Koeficijent raspodele između vode i organskog ugljenika u zemljištu;
DT50 - Vreme potrebno za razgradnju 50% supstance (poluživot).

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača od 28.07.2023. ver 3.0

Sajt Evropske agencije za hemikalije (ECHA).

Lista endokrinih disruptora: <https://edlists.org>.

Dopunske informacije:

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



Beorol d.o.o. , Kirovljeva 10/26, 11000 Beograd, Srbija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 05.10.2024. ver.1, rev 0

Datum primene: 05.10.2024.

Strana 13 / 13

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.

Kraj