

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST PREMA PRAVILNIKU O SADRŽAJU
BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKOG LISTA („SLUŽBENI GLASNIK REPUBLIKE SRPSKE“, BROJ
104/18), U SKLADU SA REGULATIVOM (EZ) BR. 1907/2006



Trgovačko ime: **Sneaker Fix**

Datum izrade: **22.05.2023**, Datum revizije: **10.10.2023**, verzija: **2.0**

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime
Sneaker Fix

Šifra proizvoda
[29830120]



<https://my.chemius.net/p/Wb3eAZ/en/pd/s4>

1.2. Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju

Upotreba
Sredstvo za njegu.

Nepreporučeni načini upotrebe
Nema podataka.

1.3. Podaci o snabdjevaču

Uvoznik/Distributer
DEICHMANN obuća d.o.o.
Franca Lehara 2
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
+386 1 32 00 746
emilija_zadravec@deichmann.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112).
Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h).
Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija).

Uvoznik/Distributer
+386 1 32 00 746

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smješe

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008
U skladu sa propisima hemikalija nije klasifikovana kao opasna.

2.2. Elementi obilježavanja

Obilježavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008

EUH208 Sadrži smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH211 Pažnja! Prilikom prskanja mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati sprej ili maglu.

P102 Čuvati van dohvata djece.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB sastojke u koncentraciji većoj od 0,1%.

Svojstva endokrine disrupcije

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe ili supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

Dodatne informacije

Nema podataka.

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smješe pogledajte 3.2.

3.2. Podaci o sastojcima smješe

Supstanca	CAS EC Index Reach	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
titanijum dioksid	13463-67-7 236-675-5 -	20-30	/	/	/
etandiol	107-21-1 203-473-3 - 01-2119456816-28	1-5	Ak. toks. 4; H302 STOT RE 2; H373	/	/
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	68920-66-1 500-236-9 -	<1	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400; M = 1	/	/
2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid	80-54-6 201-289-8 605-041-00-3	<0.1	Toks. po repr. 1B; H360Fd	/	SVHC
Oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1	<0.01	Toks. po repr. 2; H361F Vod. živ. sred. – hron. 1; H410; M = 10	/	SVHC
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0.0015	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Kor. kože 1C; H314 Senzib. kože 1A; H317 Ošt. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400; M = 100 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410; M = 100 EUH071	Kor. kože 1C; H314; C ≥ 0.6% Irit. kože 2; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Senzib. kože 1A; H317; C ≥ 0.0015% Ošt. oka 1; H318; C ≥ 0.6% Irit. oka 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

Napomene o sastojcima

B	Neke supstance (kiseline, baze itd.) stavljaju se na tržište u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obilježavaju zbog toga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: „azotna kiselina ...%“. U ovom slučaju, snabdjevač na etiketi navodi koncentraciju rastvora izraženu u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija data kao maseni udio (m/m).
SVHC	Supstanca koja izaziva zabrinutost.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene

Povrijeđenom koji je u nesvijesti ne davati da jede ili pije. Unesrećenog transportovati u bolnicu u stabilnom bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć. Ljekaru pokazati bezbjednosno-tehnički list ili etiketu.

Nakon udisanja

Povrijeđenog iznijeti na svjež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Ukoliko se simptomi pojave i zadrže, potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir sa preparatom odmah oprati sa puno vode i sapuna. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti ljekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i ako je lako izvodljivo. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti ljekarsku pomoć.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom. Licu bez svijesti ne davati ništa na usta. Ako se pojave simptomi, potrebno je potražiti ljekarsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Ne očekuje se pojava simptoma.

Nakon kontakta sa kožom

U dodiru sa kožom može izazvati preosjetljivost (svrab, crvenilo, osip).

Nakon kontakta sa očima

Ne očekuje se pojava simptoma.

Nakon gutanja

Ne očekuje se pojava simptoma.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Liječiti simptomatski.

NASLOV 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva

Alkoholno postojana pjena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje. Sredstva za gašenje izabrati prema uslovima u okolini.

Neodgovarajuća sredstva

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe

Opasni proizvodi sagorijevanja

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara, moguće je nastanak otrovnih gasova, spriječiti udisanje gasa/dima.

5.3. Savjet za vatrogasce

Zaštitne mjere

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sva lica koja se nalaze u blizini. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučeniosti, ne preduzimati nikakve mjere. Ugrožene posude hladiti raspršenim mlazom vode. Ako je moguće, ukloniti ih iz ugroženog područja. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove.

Zaštitna oprema

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa komprimovanim vazduhom (BAS EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Dodatni podaci

Kontaminiranu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti u skladu sa propisima, ne smije se prosuti/izliti u kanalizaciju.

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta

Zaštitna oprema:

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Naslov 8).

Postupci za sprečavanje akcidenta

Obezbijediti adekvatnu ventilaciju. Držati dalje od mogućih izvora paljenja ili toplote; ne pušiti! Površine mogu postati klizave nakon prolijevanja.

Hitne procedure

Evakuisati zagađeno područje. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučeniosti, ne preduzimati nikakve mjere.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Spriječiti izlivanje u kanizacioni sistem, površinske i podzemne vode ili propusno tlo. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograničavanje

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Zagađeno područje očistiti velikom količinom vode.

Ostali podaci

Nema podataka.

6.4. Upućivanje na druge naslove

Pogledajte još naslove 7, 8 i 13.

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprečavanje nastanka požara

Obezbijediti dobru ventilaciju. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog zračenja.

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode ili zemljište. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o ličnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Pridržavati se uputstava na etiketi te propisa o bezbjednosti i zdravlju na radu.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u uspravnom položaju.

Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj radi sprečavanja isticanja.

Razred skladišta

Nema podataka.

Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Pogledati identifikovane upotrebe u podnaslovu 1.2.

Posebne preporuke za industriju

Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Napomena	Biološke granične vrijednosti
titanijum dioksid	10	/	/	/	prašina - inhalabilna frakcija	/
titanijum dioksid	4	/	/	/	respirabilna prašina	/
etilen glikol; etandiol (107-21-1)	52	20	104	40	EU*; K	/

Informacije o postupcima nadzora

BAS EN 482+A1:2017 Izloženost na radnom mjestu – Opšti zahtjevi za izvođenje procedura mjerenja hemijskih agenasa.

BAS EN 689+Cor1:2020 Izloženost na radnom mjestu – Mjerenje izloženosti hemijskim sredstvima udisanjem – Strategija usklađenosti ispitivanja s graničnim vrijednostima izloženosti na radnom mjestu.

DNEL/DMEL vrijednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Supstanca	vrsta	Put izlaganja	trajanje izloženosti	Napomena	vrijednost
titanijum dioksid	radnik	inhalatorno	dugotrajno	/	10 mg/m ³
titanijum dioksid	potrošač	oralno	dugotrajno	/	700 mg/kg/dan
etandiol	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	35 mg/m ³
etandiol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	106 mg/kg tt/dan
etandiol	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	7 mg/m ³
etandiol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	53 mg/kg tt/dan
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	294 mg/m ³
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	2080 mg/kg tt/dan
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	87 mg/m ³
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	1250 mg/kg tt/dan

PNEC vrijednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Napomena	vrijednost
titanijum dioksid	morska voda	/	0.0184 mg/L
titanijum dioksid	morski sedimenti	/	100 mg/kg
titanijum dioksid	slatka voda	/	0.184 mg/L
titanijum dioksid	slatkovodni sedimenti	/	1000 mg/kg
titanijum dioksid	zemlja	/	100 mg/kg
titanijum dioksid	postrojenje za obradu otpadnih voda	STP	100 mg/L
titanijum dioksid	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.193 mg/L
etandiol	morska voda	/	1 mg/L
etandiol	morski sedimenti	/	3.7 mg/kg
etandiol	slatka voda	/	10 mg/L
etandiol	slatkovodni sedimenti	/	37 mg/kg
etandiol	zemlja	/	1.53 mg/kg
etandiol	postrojenje za obradu otpadnih voda	STP	199.5 mg/L
etandiol	voda (povremeno ispuštanje)	/	10 mg/L
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	slatka voda	/	0.002 mg/L
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	morska voda	/	0.002 mg/L
alkoholi, C16-18 i C18, nezasićeni, etoksilovani	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.51 mg/L

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuća tehnička kontrola

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja

Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Izbjegavati dodir sa očima, kožom i odjećom.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne upotrebe.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

Obezbijediti dobro provjetravanje i lokalnu ventilaciju na mjestima sa povećanom koncentracijom.

Lična zaštitna oprema**Zaštita očiju i lica**

U normalnim uslovima nije potrebna. Ukoliko postoji rizik od kontakta sa očima, upotrijebiti zaštitne naočale.

Zaštita ruku

U normalnim uslovima nije potrebna. Ako postoji rizik od direktnog dodira sa kožom ili prskanja koristiti zaštitne rukavice. Materijal rukavica odabrati vodeći računa o vremenu prodiranja, udijelu propusnosti i razgradnji.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
neopren	/	/	/
Nitril guma (NBR)	/	/	/
polietilen	/	/	/
PVC	/	/	/

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i pri odgovarajućem provjetravanju nije potrebna. Pri nedovoljnom provjetravanju koristiti zaštitu za disajne organe.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine**Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi**

Spriječiti ispuštanje u životnu sredinu.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Agregatno stanje**

tečnost

Boja

bijela

Miris

karakterističan

Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	Nema podataka.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina/težina	Nema podataka.
gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci

Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
----------------------	----------------

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilan kod preporučenih uslova za transport i skladištenje.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju svih uputstava za rad i skladištenje.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne dolazi do opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Zaštititi od toplote, direktne sunčeve svjetlosti, otvorenog plamena, varnica.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznati.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razlaganja. Prilikom gorenja/eksplozije oslobađaju se gasovi opasni za zdravlje.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

(a) Akutna toksičnost za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
etandiol	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	4700 mg/kg	/	/
etandiol	gutanje	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
etandiol	putem kože	LD50	zec	/	10626 mg/kg	/	/
2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	1390 mg/kg	/	/

smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	gutanje	ATE	pacov	/	64 - 66 mg/kg	/	/
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	putem kože	ATE	pacov	/	141 mg/kg	/	/
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	udisanje (pare)	ATE	/	/	0.5 mg/l	/	/
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	udisanje (prašina/magla)	ATE	zec	/	0.169 mg/l	/	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozivno oštećenje / iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu.

(v) Teško oštećenje / iritacija oka

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

(g) Senzibilizacija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može da izazove alergijsku reakciju.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR osobina

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE)

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT SE (jednokratna izloženost): Nije klasifikovan.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE)

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiraciona toksičnost: Nije klasifikovan.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

11.2. Podaci o ostalim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
za proizvod

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

Ostale informacije

Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost
za sastojke

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
etandiol	LC ₅₀	18500 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
etandiol	LC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
etandiol	NOEC	32000 mg/L	7 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etandiol	NOEC	39140 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etandiol	EC ₅₀	74000 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etandiol	NOEC	24000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etandiol	LC ₅₀	41000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Oktametilkiklote trasiloksan	LC ₅₀	> 22 µg/l	96 h	ribe	/	/	slatka voda
Oktametilkiklote trasiloksan	EC ₅₀	> 15 µg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Oktametilkiklote trasiloksan	ErC ₅₀	> 22 µg/l	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
Oktametilkiklote trasiloksan	EC ₅₀	> 10000 mg/L	3 h	mikroorganizmi	<i>Escherichia coli</i>	ISO 8192	/
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	LC ₅₀	0.19 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	EC ₅₀	0.16 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
smješa: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1)	ErC ₅₀	0.0052 mg/L	48 h	vodene biljke	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/

Hronična toksičnost
za sastojke

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
Oktametilciklote trasiloksan	NOEC	≥ 4.4 µg/L	93 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	rani stadijum života
Oktametilciklote trasiloksan	NOEC	≥ 15 µg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja za sastojke

Supstanca	Element životne sredine	Tip/Metoda	Vrijeme polurazgradnje	Evaluacija	Metoda	Napomena
Oktametilciklotetra siloksan	voda - sediment	DT50	365 dana	/	poluživot	25°C, DT50
Oktametilciklotetra siloksan	zemlja	/	5.25 dana	/	poluživot	DT50; 20°C

Biorazgradljivost za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evaluacija	Metoda	Napomena
Oktametilciklotetra siloksan	Biorazgradivost u vodi	3.7 %	29 dana	Nije potpuno biorazgradljivo.	OECD 310	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

za sastojke

Supstanca	Vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Evaluacija	Metoda	Napomena
Oktametilciklote trasiloksan	BCF	/	14900	/	L/kg	/	/

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca	vrsta	Kriterijum	vrijednost	Evaluacija	Metoda	Napomena
Oktametilciklotetra siloksan	/	log KOC	4.22	/	OECD 106	20 °C
Oktametilciklotetra siloksan	/	log KOC	4.3	/	OECD 106	20 °C

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB sastojke u koncentraciji većoj od 0,1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

za proizvod

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe

Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

Dodatni podaci

Nema podataka.

12.8. Dodatne informacije

za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Spriječiti ispuštanje u životnu sredinu.

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže

Odlaganje neiskorištene hemikalije

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, uklanjanje i preradu opasnog otpada.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Ambalaže

U potpunosti ispražnjenu ambalažu odložiti zajedno sa otpadom iz domaćinstva.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Uvijek kada je moguće preferira se recikliranje umjesto odlaganja ili spaljivanja.

Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju

Spriječiti da dospije u površinske vode i kanalizaciju.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN broj			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.
14.2. UN naziv u prevozu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.3. Klasa opasnosti u prevozu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.4. Ambalažna grupa			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)			
	nije navedeno/nije relevantno		

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 21/18)
- Pravilnik o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20)
- Pravilnik o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 104/18)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 19/15 i 79/18)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21)
- Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 24/21)
- Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 119/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 4/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 48/20 i 100/20)
- Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)

Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC) nije primjenjivo

Sastav prema Pravilniku o deterđentima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 14/19 i 32/19)
Nema podataka.

Posebna uputstva
Nema podataka.

15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije

Procjena bezbjednosti hemikalije nije izvršena.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena

2.1. Klasifikacija supstance ili smješe 2.2. Elementi obilježavanja 2.3. Ostale opasnosti 3.2. Podaci o sastojcima smješe 4.1. Opis mjera prve pomoći 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe 5.3. Savjet za vatrogasce 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje 7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti 8.1. Parametri kontrole izloženosti 8.2. Kontrola izloženosti 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 9.2. Ostali podaci 10.1. Reaktivnost 10.3. Mogućnost opasnih reakcija 11.1. Podaci o toksikološkim efektima 11.2. Podaci o ostalim opasnostima 12.1. Toksičnost 12.2. Perzistentnost i razgradljivost 12.3. Potencijal bioakumulacije 12.4. Mobilnost u zemljištu 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene 12.6. Svojstva endokrine disrupcije 12.8. Dodatne informacije 13.1. Metode tretmana otpada

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 1.0, datum: 17.05.2023.

Skraćenice i akronimi

ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovim putevima

ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prevozu opasnih supstanci

ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinstveni identifikacioni broj već otkrivenih supstanci prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena hemijske bezbjednosti
CSR = Izvještaj o hemijskoj bezbjednosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL = Izvedena doza bez efekta
EC broj = Broj Evropske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Evropska agencija za hemikalije
EEZ = Evropska ekonomska zajednica
EINECS = Evropska lista postojećih trgovačkih hemijskih supstanci
ELINCS = Evropska lista prijavljenih supstanci
EN = Evropski standard
ES = Scenario izloženosti
EU = Evropska unija
Eu-OSHA = Evropska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Evropski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Evropska zajednica
GHS = Globalno harmonizovani sistem
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
VOC = Isparljiva organska jedinjenja
BAS = Bosanskohercegovački standard
IATA = Međunarodna asocijacija vazdušnih prevoznika
ICAO-TI = Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom
IMDG = Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem
IMSBC = Međunarodni prevoz rasutih čvrstih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za hemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu hemiju
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza sa efektom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dozvoljena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez efekta
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informisani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
LZO = Lična zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
sm = Suva materija
BTL = Bezbjednosno-tehnički list
SVHC = Posebno zabrinjavajuća supstanca
STOT(RE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
STOT(SE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjene nacije

UVCB = Supstance nepoznatog ili varirajućeg sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili biološki materijali

vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Klasa opasnosti i oznake kategorije

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija 3

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4

Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija 2

Kor. kože 1C = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1C

Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2

Senzib. kože 1A = Senzibilizacija kože, kategorija 1A

Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Toks. po repr. 1B = Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B

Toks. po repr. 2 = Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

STOT RE 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

Vod. živ. sred. – ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Vod. živ. sred. – hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno 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.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H360Fd Može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svijet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

EUH071 Korozivno za respiratorne organe.