

# 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: **Fila Sneaker Wash**

Datum izrade: **05.09.2023**, Datum revizije: **05.09.2023**, verzija: **1.0**

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

### 1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime  
Fila Sneaker Wash

Šifra proizvoda  
[29830022]



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

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

Upotreba  
Sredstvo za čišćenje obuće.

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  
Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

### 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



### Riječ upozorenja: PAŽNJA

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

P102 Čuvati van dohvata djece.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savjet/mišljenje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

#### PBT/vPvB

Nema podataka.

#### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

#### Dodatne informacije

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

## 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
alkoholi, C12-14, etoksilovani	68439-50-9 500-213-3 -	≥10-<20	Ak. toks. 4; H302 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	Ošt. oka 1; H318; C ≥ 10% Irit. oka 2; H319; 1% ≤ C < 10%	/
masne kiseline, kokos, soli natrijuma	61789-31-9 263-050-4 -	≥1-<10	Irit. oka 2; H319	/	/
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	≥1-<10	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319	Irit. oka 2; H319; C ≥ 50%	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	68411-30-3 270-115-0 - 01-2119489428-22	≥2.5-<3	Ak. toks. 4; H302 Irit. kože 2; H315 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	/	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	85586-07-8 287-809-4 - 01-2119489463-28	≥1-<2.5	Ak. toks. 4; H302 Irit. kože 2; H315 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	Ošt. oka 1; H318; C ≥ 20% Irit. oka 2; H319; 10% ≤ C < 20%	/

## 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 ljekara.

#### Nakon kontakta sa kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir sa proizvodom potrebno je isprati vodom. 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. Zaštititi neozlijeđeno oko. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti ljekarsku pomoć.

#### Nakon gutanja

Isprati usta vodom. Ne piti mlijeko ili alkoholna pića. Licu bez svijesti ne davati ništa na usta. Potražiti medicinsku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Nakon udisanja

Ne očekuje se pojava simptoma.

#### Nakon kontakta sa kožom

Ne očekuje se pojava simptoma.

#### Nakon kontakta sa očima

Uzrokuje jaku iritaciju očiju.

#### 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, CO<sub>2</sub>, 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

Nisu poznati. U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, spriječiti udisanje gasa/dima.

### 5.3. Savjet za vatrogasce

#### Zaštitne mjere

Ugrožene posude hladiti raspršenim mlazom vode. Ako je moguće, ukloniti ih iz ugroženog područja.

#### 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!

**Hitne procedure**

Evakuisati zagađeno područje.

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. Kontaminiranu vodu korištenu za čišćenje sakupiti i odložiti.

**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! Pare i vazduh stvaraju eksplozivnu smjesu.

**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). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati

pare/aerosol. Sprječiti dodir sa kožom, očima i odjećom.

## 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. Skladištiti na sobnoj temperaturi.

### Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

### Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare

Nema podataka.

### 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

Nema podataka.

#### 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

Nema podataka.

#### PNEC vrijednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

### 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.

#### Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

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

**Lična zaštitna oprema****Zaštita očiju i lica**

Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (BAS ISO 16321-1:2022, BAS EN 166:2003).

**Zaštita ruku**

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374-1/A1:2019).

**Odgovarajući materijali**

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
butil guma	/	/	kategorija III
Nitril guma (NBR)	/	/	kategorija III

**Zaštita kože**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita disajnih organa**

Prilikom normalne upotrebe i pri odgovarajućem provjetravanju nije potrebna. Kod povišenih koncentracija para/aerosola u vazduhu koristiti masku (BAS EN 136) sa kombinovanim filterom ABEK-P3 (BAS EN 14387).

**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**

plava

**Miris**

prijatan

**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	(Nije klasifikovan kao pospješivač gorenja prema propisima o prevozu.)
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	56 °C
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	ca. 8.5 pri 20 °C, konc. 100 %
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	voda: potpuno rastvorljivo
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina/težina	Gustina: 1.027 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C

gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

## 9.2. Ostali podaci

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

### Ostale informacije

Vrijeme isticanja: ca. 40 s na 20 °C, presjek: 3 mm

## NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima.

### 10.2. Hemijska stabilnost

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

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih 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 proizvod

Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	izračunata vrijednost

##### za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
alkoholi, C12-14, etoksilovani	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	300 - 2000 mg/kg	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/
etanol	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	10470 mg/kg	OECD 401	/

etanol	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
etanol	inhalacija (pare)	LC <sub>50</sub>	pacov	4 h	51 mg/l	OECD 403	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	> 2000 mg/kg	OECD 401	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov (mužjak/ženka)	/	1080 mg/kg	OECD 401	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	putem kože	LD <sub>50</sub>	pacov	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	1800 mg/kg	/	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozivno oštećenje / iritacija kože za sastojke

Supstanca	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
etanol	zec	/	Nije iritativno.	OECD Test Guideline 404	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	zec	/	Iritativno.	OECD 404	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	zec	/	Iritira kožu.	/	/

#### Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu.

#### (v) Teško oštećenje / iritacija oka za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
etanol	/	zec	/	Iritativno.	OECD Test Guideline 405	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	/	zec	/	Uzrokuje teško oštećenje oka.	OECD 405	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	/	zec	/	Uzrokuje teško oštećenje oka.	/	/

#### Dodatne informacije

Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

#### (g) Senzibilizacija za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
etanol	dermalno	/	/	Ne izaziva preosjetljivost.	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	/	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406, test maksimizacije	/

#### Dodatne informacije



Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(d) Mutagenost germinativnih ćelija  
za sastojke**

Supstanca	vrsta	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
alkoholi, C12-14, etoksilovani	Genotoksičnost	/	/	Negativno.	Ames test, OECD 471	in vitro
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	Genotoksičnost	/	/	Negativno.	Ames test, OECD 471	in vitro

**(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)**

za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Izloženost	Izloženi organ	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
etanol	-	NOAEL	pacov (mužjak)	/	/	/	> 20 mg/kg	/	OECD 403	/
etanol	-	NOAEL	pacov (ženka)	/	/	/	1730 mg/kg	/	OECD 408	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	oralno	NOAEL	pacov	28 dana	/	krv, jetra, srce	125 mg/kg	Simptomi: proliv	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	oralno	LOAEL	pacov	28 dana	/	krv, jetra, srce	250 mg/kg	Simptomi: proliv	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	oralno	NOAEL	pacov	180 dana	/	krvi, bubrezi	40 mg/kg	Simptomi: proliv	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	oralno	LOAEL	pacov	180 dana	/	krvi, bubrezi	115 mg/kg	Simptomi: proliv	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	oralno	NOAEL	pacov	270 dana	/	krv	85 mg/kg	/	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	oralno	LOAEL	pacov	270 dana	/	krv	145 mg/kg	/	/	/

sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	/	NOAEL	/	/	/	/	488 mg/kg	/	/	/
------------------------------------------------------------	---	-------	---	---	---	---	-----------	---	---	---

**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**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

**Ostale informacije**

Nema podataka.

**NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Akutna toksičnost za sastojke**

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
alkoholi, C12-14, etoksilovani	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	LC <sub>50</sub>	> 1 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	EC <sub>10</sub>	0.1 - 1 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	EC <sub>50</sub>	140 mg/L	/	bakterije	/	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	LC <sub>50</sub>	220 mg/kg	/	gljiva	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	-	10 mg/L	/	kopnene biljke	<i>Lepidium sativum</i>	/	/
etanol	LC <sub>50</sub>	13000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
etanol	LC <sub>50</sub>	8150 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
etanol	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etanol	LC <sub>50</sub>	11200 mg/L	/	ribe	/	/	/
etanol	EC <sub>50</sub>	12340 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

etanol	EC <sub>50</sub>	5012 mg/L	/	rakovi	/	/	/
etanol	EC <sub>50</sub>	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	inhibicija rasta
etanol	EC <sub>50</sub>	12900 mg/L	48 h	alge	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	inhibicija rasta
etanol	EC <sub>0</sub>	5000 mg/L	168 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
etanol	EC <sub>50</sub>	4432 mg/L	/	alge	/	/	/
etanol	EC <sub>10</sub>	11.5 mg/L	/	alge	/	/	/
etanol	EC <sub>10</sub>	280 mg/L	/	alge	/	/	/
etanol	EC <sub>50</sub>	11800 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	Test inhibicije razmnožavanja ćelija
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	LC <sub>50</sub>	1.67 mg/L	96 h	ribe	/	EPA OPPTS 850.1500	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	LC <sub>50</sub>	2.4 mg/L	48 h	daphnia	/	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	EC <sub>50</sub>	2.9 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	EbC <sub>50</sub>	47.3 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	EC <sub>50</sub>	29 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	EC <sub>50</sub>	550 mg/L	3 h	bakterije	/	OECD 209	inhibicija respiracije
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	LC <sub>50</sub>	3.6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	EC <sub>50</sub>	4.7 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	EC <sub>50</sub>	20 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	NOEC	0.6 mg/L	72 h	alge	/	OECD 201	/

### Hronična toksičnost za sastojke

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	0.23 mg/l	72 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	0.63 mg/l	196 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	1.41 mg/l	21 dana	<i>Daphnia</i>	/	OECD 211	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	-	3.1 mg/l	15 dana	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	/	statički sistem
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	0.1 - 1 mg/l	28 dana	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	0.268 mg/l	96 h	ribe	/	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	2.9 mg/l	32 dana	<i>Daphnia</i>	/	/	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	NOEC	100 mg/kg	/	kopnene biljke	<i>Sorghum bicolor</i>	OECD 208	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	NOEC	> 1.357 mg/l	42 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

### Abiotička razgradnja

Nema podataka.

### Biorazgradljivost

#### za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evaluacija	Metoda	Napomena
alkoholi, C12-14, etoksilovani	biorazgradnja	> 70 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 A	/
alkoholi, C12-14, etoksilovani	biorazgradljivost	> 60 %	28 dana	Nije potpuno biorazgradljivo.	OECD 301 B	/
etanol	biorazgradljivost	97 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	biorazgradljivost	85 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 B	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	aerobna	> 60 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301B	/
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	biorazgradljivost	70 - 99 %	122 dana	lako biorazgradivo	/	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	biorazgradljivost	> 90 %	28 dana	/	OECD 301 D	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	biorazgradljivost	> 60 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 B	/

### Dodatne informacije

Surfaktanti sadržani u ovom proizvodu ispunjavaju uslove biorazgradljivosti propisane Pravilnikom o deterdžentima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 14/19 i 32/19).

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Supstanca	tip	vrijednost	°C °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
etanol	Log Pow	-0.32	/	/	/	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	Log Pow	-2.42	/	/	/	/

#### Faktor biokoncentracije (BCF) za sastojke

Supstanca	Vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Evaluacija	Metoda	Napomena
etanol	BCF	/	0.66	/	/	/	/
etanol	bioakumulacija	/	3.2	/	/	/	mg/l
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, soli natrijuma	bioakumulacija	<i>Pimephales promelas</i>	/	192 dana	Ne očekuje se bioakumulacija.	/	/
sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil estri, soli natrijuma	bioakumulacija	/	/	/	Bioakumulacija se ne očekuje (log Pow <= 4).	/	/

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Komponente u proizvodu ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

#### Dodatni podaci

Nema podataka.

#### 12.8. Dodatne informacije

za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za 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 ovlaštenom licu za sakupljanje, uklanjanje i preradu opasnog otpada. Spriječiti zagađivanje ribnjaka, vodotokova ili jarke proizvodom ili upotrebljenom ambalažom. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju.

**Oznaka otpada prema katalogu otpada**

Nema podataka.

**Ambalaže**

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada. Ispražnjena ambalaža nije prikladna za ponovnu upotrebu.

**Oznaka otpada prema katalogu otpada**

Nema podataka.

**Načini obrade otpada**

Nema podataka.

**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
<b>14.1. UN broj</b>			
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.
<b>14.2. UN naziv u prevozu</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>14.3. Klasa opasnosti u prevozu</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
<b>14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)</b>			
	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)

5% - < 15%: nejonski surfaktanti, sapun;< 5%: anjonski surfaktanti; enzimi (protease, amylase), mirisi (Linalool, Citronellol, Limonene, Alpha-isomethyl-ionone, Geraniol)

Posebna uputstva

Nema podataka.

## 15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije

Procjena bezbjednosti hemikalije nije izvršena.

## NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena

Nema podataka.

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 5.0, datum: 07.05.2023.

Skraćenice i akronimi

- ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovnim 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 = Izveštaj 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

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2  
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4  
Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2  
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1  
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2  
Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

#### Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H225 Lakozapaljiva tečnost i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

#### Dodatni podaci

Klasifikacija smješe:  
H319: Stručna procjena i ocjena/težina dokaza (DetNet).