

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



Naziv proizvoda: FILA Professional Water Stop

Datum izrade: 19.07.2024, Datum revizije: 18.09.2024, verzija: 1.0

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Naziv proizvoda

FILA Professional Water Stop

Sadrži:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata (EC: 927-241-2)

Šifra proizvoda

[2 985 0416]

UFI:

2CPS-202Q-9S2M-T1DY



<https://my.chemius.net/p/W5aWhU/en/pd/s4>

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

Način korišćenja hemikalije

Sprej za impregnaciju kože i tekstila.

Nepreporučeni načini upotrebe

Ne koristiti u druge svrhe osim onih koje su propisane.

1.3. Podaci o snabdjevaču

Uvoznik/Distributer

DEICHMANN obuća d.o.o.

Franca Lehara 2

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

+387 60 321 1307

salescoordination_dba@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

+387 60 321 1307

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", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008

Aerosol 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.
Aerosol 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.
STOT SE 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

2.2. Elementi obilježavanja

Obilježavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008



Riječ upozorenja: OPASNOST

H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
P101 Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van dohvata djece.
P103 Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja.
P261 Izbjegavati udisanje spreja.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.
P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadrži:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata

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, 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 %.

Dodatne informacije

Opasno po zdravlje ako se udiše. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. Koristiti sprej samo nekoliko sekundi. Upotrebljavati samo za kožu i tekstil na otvorenom i ostaviti da se dobro osuši. Držati van domašaja djece. Aerosoli i kontejneri opremljeni čvrstim raspršivačem koji sadrže supstance ili smješe koje su klasifikovane kao opasne za aspiraciju ne moraju biti označene za tu opasnost.

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", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	- 927-241-2 -	50-70	Zap. teč. 3; H226 Asp. toks. 1; H304 STOT SE 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 EUH066	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	1-2.5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

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. Ne intervenisati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku.

Nakon udisanja

Povrijeđenog iznijeti na svjež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Unesrećenu osobu držati na toplom i u mirnom položaju. Kod nepravilnog disanja ili zastoja disanja, unesrećenom dati vještačko disanje. 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 proizvodom odmah oprati sa puno vode i sapuna. Ne koristiti rastvarače ili razrjeđivače. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti ljekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno tekuće vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i ako je lako izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti ljekarsku pomoć!

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Odmah potražiti pomoć lekara!

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Prilikom dugotrajne ili ponavljane izloženosti parama rastvarača iznad dozvoljenih koncentracija, može doći do iritacije sluzokože ili respiratornih organa. Negativni efekti se mogu odraziti na jetru, bubrege i centralni nervni sistem. Simptomi uključuju: glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost, u težim slučajevima nesvijesticu.

Nakon kontakta sa kožom

Može se apsorbovati kroz kožu i uzrokovati iste simptome kao i kod udisanja. Učestali ili produženi kontakt sa kožom može izazvati odmaščivanje i suhu kožu, dovodeći do nelagode i dermatitisa.

Nakon kontakta sa očima

Kod preosjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suzenje i peckanje. Prskanje u oči može da izazove iritaciju i povratno oštećenje.

Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Liječiti simptomatski. Prva pomoć. Dekontaminacija.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva

Alkoholno postojana pjena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe

Opasni proizvodi sagorijevanja

Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim. U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, spriječiti udisanje gasa/dima. Udisanje opasnih proizvoda razgradnje može izazvati ozbiljnu štetu po zdravlje.

5.3. Savjet za vatrogasce

Zaštitne mjere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. 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 se voda od gašenja izlije u kanalizaciju ili vodene tokove.

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 toplote (vatrootporno odijelo).

Dodatni podaci

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s lokalnim propisima.

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

Posebne bezbjednosne mjere nisu potrebne.

Postupci za sprečavanje akcidenta

Obezbijediti adekvatnu ventilaciju. Držati dalje od mogućih izvora paljenja ili toplote; ne pušiti!

Hitne procedure

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučeniosti, ne preduzimati nikakve mjere. Evakuisati zagađeno područje. Ne udisati paru. Ne udisati aerosol. Spriječiti dodir sa kožom i očima.

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

Zaustavite izlivanje nezapaljivim apsorbentom, npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja i skladištiti u odgovarajuće posude za odlaganje u skladu sa propisima. Očistiti kontaminiranu oblast sredstvima za čišćenje. Ne koristiti rastvarače. Provjetrite prostor.

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. Spriječiti nastajanje zapaljivih/eksplozivnih koncentracija u vazduhu i spriječiti koncentracije para iznad graničnih vrijednosti izloženosti. Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Električna oprema treba da bude zaštićena prema odgovarajućim standardima. Preparat se može naelektrisati, osigurati kontinuitet uzemljenja opreme prilikom prenošenja proizvoda iz jedne posude u drugu. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme. Nositi antistatičku obuću i odjeću. Pod treba da bude izrađen od provodnih materijala. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu. U smješi za vazduhom formiraju eksplozivnu smjesu.

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

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. Izbjegavati udisanje prašine/magle/pare/spreja. Izbjegavati udisanje prašine nastale brušenjem. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8). Nikada ne koristiti pritisak da biste ispraznili posudu. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Pridržavati se uputstava i propisa o bezbjednosti i zdravlju na radu.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Pridržavati se uputstava na etiketi. Skladištiti u dobro zatvorenim posudama. Nikada ne koristiti pritisak da biste ispraznili posudu. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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. Ne skladištiti u neoznačenim posudama.

Temperatura skladištenja

15 - 30 °C

Razred skladišta

Nema podataka.

Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Pogledati identifikovane upotrebe u podnaslovu 1.2. Pratite uputstva u tehničkom listu i uputstva za upotrebu.

Posebne preporuke za industriju

Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Supstanca (CAS, EC)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	Biološke granične vrijednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³					
propan-2-ol	400	999	500	1250	/	/	/	Biološke granične vrijednosti: aceton - 50 mg/L (0,86 μmol/L), krv/urin, na kraju radne smjene	/

Informacije o postupcima nadzora

BAS EN 482:2022 Izloženost na radnom mjestu – Procedure za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Osnovni zahtjevi izvođenja. 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
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	77 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	871 mg/m ³
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	185 mg/m ³
propan-2-ol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	888 mg/kg
propan-2-ol	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1000 mg/m ³
propan-2-ol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	26 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	319 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	178 mg/m ³
propan-2-ol	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	89 mg/m ³

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. Spriječiti dodir sa kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol.

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. Ako koncentracija para/prašine na radnom mjestu uprkos tehničkim mjerama prelazi granične vrijednosti izloženosti, treba nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Lična zaštitna oprema

Zaštita očiju i lica

Ako postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočale koje tijesno prijanjaju (EN 166).

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma kvaliteta koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Mogu se koristiti zaštitne kreme za zaštitu izloženih dijelova kože. Ni u kom slučaju ne koristiti nakon dodira s proizvodom.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
nitrilna guma	> 0.7 mm	> 480 min	/
butil guma	> 0.7 mm	> 480 min	/

Zaštita kože

Antistatičko zaštitno odijelo od prirodnog ili vještačkog materijala, otpornog na visoke temperature.

Zaštita disajnih organa

Kada se radnici suočavaju sa koncentracijama iznad granice izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće sertifikovane respiratore. Koristiti zaštitnu opremu za disanje sa CE oznakom.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine

Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu

Agregatno stanje	tečnost
Oblik	aerosol
Boja	prozirno
Miris	Nema podataka.
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/smrzavanja	-188 °C (propan)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-42 °C (propan)
Zapaljivost	Veoma lako zapaljiv aerosol.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755 Part 1)
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet (dinamički)	< 15 mPas (DIN 53019)
Rastvorljivost (voda)	nije rastvorljivo pri 20 °C
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina	0.687 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustina pare/gasova	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

Ostale bezbjednosne karakteristike

Sadržaj organskih rastvarača	99 % 682.04 g/l
Sadržaj čvrste materije	0.77 %

Ostale informacije

Test razdvajanja rastvarača: <3%.

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Hemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidansima.

10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Pri visokim temperaturama može doći do nastajanja opasnih proizvoda razgradnje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Pogledati naslov 10.3.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Pri visokim temperaturama mogu nastati opasne supstance kao: ugljen monoksid, ugljen dioksid, dim, azotni oksidi.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

(a) Akutna toksičnost
za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	> 15000 mg/kg	OECD 401	/
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 3160 mg/kg	OECD 402	/
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	udisanje (pare)	LC ₅₀	pacov	4 h	> 6.1 mg/l	OECD 403	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	5840 mg/kg	OECD 401	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	13900 mg/kg	OECD 402	/
propan-2-ol	inhalacija (pare)	LC ₅₀	pacov	/	> 25 mg/l/6h	OECD 403	/

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.

(c) Teško oštećenje / iritacija oka

za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	/	/	/	Može izazvati iritaciju.	OECD 405	/

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

(č) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	dermalno	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	EU B.6, OECD 406	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ć) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(d) Karcinogenost

Nema podataka.

(dž) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR osobina

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

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

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Izloženost	Izloženi organ	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	/	/	/	/	/	/	/	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	/	/

Dodatne informacije

Može da izazove pospanost ili nesvjesticu.

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

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan. Ponavljano izlaganje može uzrokovati sušenje ili pucanje kože.

(f) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiraciona toksičnost: Nije klasifikovan. Opasnost od aspiracije se isključuje jer se značajne količine aerosola ne mogu nakupljati u ustima.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Za simptome vidjeti naslov 4.2.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o drugim 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
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LC ₅₀	10 - 30 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	EC ₅₀	22 - 46 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

propan-2-ol	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge	/	/	/
-------------	------	-----------	--------	------	---	---	---

Hronična toksičnost za sastojke

Supstanca	vrsta	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	NOEC	0.1 - 1 mg/l	/	ribe	/	/	/
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	NOEC	0.1 - 1 mg/l	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost

za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evaluacija	Metoda	Napomena
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	biorazgradnja	89 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301F	/
propan-2-ol	aerobna	53 %	5 dana	lako biorazgradivo	/	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

za sastojke

Supstanca	Vrijednost	Temperatura °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
propan-2-ol	0.05	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

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

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 $\geq 0,1$ 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 %.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

12.8. Dodatne informacije

za proizvod

Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže

Odlaganje neiskorištene hemikalije

Proizvod i ambalaža moraju biti odloženi bezbjedno. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. 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.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Odlaganje ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada. Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati isto kao i sa otpadnim proizvodom. Nekontaminirana pakovanja se mogu reciklirati.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.





Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju

Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN naziv u prevozu			
AEROSOLI @zapaljivi	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Klasa opasnosti u prevozu			
2	2	2	2
			

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 1 L Posebna upozorenja 190, 327, 344, 625 Uputstva za pakovanje P207, LP200 Posebne odredbe pakovanja. PP87, RR6, L2 Transportna kategorija 2 Ograničenja za tunele (D) Klasifikacioni kôd 5F *Za dodatne informacije, vidi ispod	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Tačka paljenja -104 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ograničene količine 1 L
14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)			
	Roba se ne sme prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasuti teret, kontejnerima ili vozilima.		

Dodatni podaci (ADR)

Prevoz na zemljištu / području korisnika: uvijek prevozite u zatvorenim, uspravnim i pravilno osiguranim / pričvršćenim posudama. Osigurajte da su osobe koje prevoze proizvod pravilno obučene i da znaju što učiniti u slučaju nesreće ili izlivanja.

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", br. 118/20 i 21/24)
- 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

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije

Procjena bezbjednosti hemikalije nije izvršena. Procjena bezbjednosti hemikalije je izvršena za jednu ili više supstanci prisutnih u proizvodu.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena

7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje 8.1. Parametri kontrole izloženosti 11.1. Podaci o toksikološkim efektima 12.1. Toksičnost 12.3. Potencijal bioakumulacije 14. PODACI O PREVOZU 15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 1.5, datum: 23.04.2024.

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
BAS = Bosanskohercegovački standard
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
BTL = Bezbjednosno-tehnički list
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 bezbjednosti hemikalije
CSR = Izveštaj o bezbjednosti hemikalije
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
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
KGI = 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>)
LZO = Lična zaštitna oprema
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
 (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
 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
 VOC = Isparljiva organska jedinjenja
 vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
 WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Klasa opasnosti i oznake kategorije

Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija 1
 Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2
 Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3
 Asp. toks. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
 Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
 STOT SE 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
 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.
 H226 Zapaljiva tečnost i para.
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
 H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
 EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Dodatni podaci

Proizvod je klasifikovan prema računskoj metodi u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija.

Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.



- ☑ Obezbjedeno pravilno obilježavanje proizvoda
- ☑ Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- ☑ Obezbjedena pravilna klasifikacija proizvoda
- ☑ Obezbjedeni odgovarajući podaci o transportu

BENS
 © Consulting

| www.bens-consulting.com

Bezbednosno-tehnički list je sastavljen na osnovu postojećih saznanja. Podaci se odnose samo na navedeni proizvod u stanju u kojem je isporučen, i ne predstavljaju potvrdu kvaliteta proizvoda već uputstva za bezbedan rad. U slučaju nepoštovanja uputstava ili nepravilne upotrebe proizvoda, ne odgovaramo za posljedice. Korisnik proizvoda dužan je da se upozna sa primjenjivim propisima, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda opisane su u tehničkim informacijama.