

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: **Dirt Blocker**

Datum izrade: **22.05.2023**, Datum revizije: **19.02.2024**, verzija: **2.0**

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime
Dirt Blocker

Sadrži:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata (EC: 927-241-2), izopropanol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Indeks: 603-117-00-0)

Šifra proizvoda
[29850610]

UFI:
F17T-70YQ-QS2M-48FG



<https://my.chemius.net/p/L3DW5v/en/pd/s4>

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

Upotreba
Sredstvo za njegu obuće.

Nepreporučeni načini upotrebe
Ne koristiti za namjene koje nisu prethodno navedene.

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", broj 118/20), 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", broj 118/20), 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.
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje.
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro.
P403 + P233 Skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P405 Skladištiti pod ključem.
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:

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

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

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
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	50-70	Zap. teč. 3; H226 Asp. toks. 1; H304 STOT SE 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 EUH066	/	/
izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	5-10	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

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć. Povrijeđenom koji je u nesvijesti ne davati da jede ili pije. Unesrećenog transportovati u bolnicu u stabilnom bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. 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. Ukoliko se simptomi pojave i zadrže, potražiti pomoć lekara. Kod nepravilnog disanja ili zastoja disanja, unesrećenom dati vještačko disanje.

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. 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. Odmah potražiti ljekarsku pomoć!

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć lekara!

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Udisanje rastvarača u koncentraciji iznad granične vrijednosti izloženosti (GVI) može naškoditi zdravlju i nadražiti sluznice i disajne organe, oštetiti bubrege i jetru te dovesti do oštećenja centralnog nervnog sistema. Simptomi uključuju: glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost, u težim slučajevima nesvjesticu.

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. U kontaktu sa kožom može uzrokovati iritaciju i crvenilo.

Nakon kontakta sa očima

Kapljice proizvoda izazivaju uobičajenu reverzibilnu iritaciju očiju. Crvenilo, suzenje, bol.

Nakon gutanja

Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da je proizvod aerosol. Slučajno gutanje: Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Prva pomoć. Dekontaminacija. 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.

Neodgovarajuća sredstva

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe

Opasni proizvodi sagorijevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, spriječiti udisanje gasa/dima. Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim.

5.3. Savjet za vatrogasce

Zaštitne mjere

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sva lica koja se nalaze u blizini. Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. Pare sa vazduhom mogu formirati eksplozivnu smještu. 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 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:

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 osoblje i provjetriti prostor. Ne udisati pare/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

Proizvod je aerosol i zato se ne očekuje isticanje veće količine tečnosti iz ambalaže. Spriječiti izlivanje u kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode ili propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemljišta, 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

Pokupiti boce spreja i predati na zbrinjavanje ovlaštenim licima za sakupljanje otpada. Zaustavite izlivanje nezapaljivim apsorbentom, npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja i skladištiti u odgovarajuće posude za odlaganje u skladu sa propisima. Zagađeno područje isprati deterdžentom; ne koristiti rastvarače! Odložiti u skladu sa važećim propisima o odlaganju otpada (vidi naslov 13). Provjertite 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

Spriječiti nastajanje zapaljivih/eksplozivnih koncentracija u vazduhu i spriječiti koncentracije para iznad graničnih vrijednosti izloženosti. Obezbijediti dobru ventilaciju. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Električne instalacije / radni materijali moraju biti u skladu sa tehnološkim sigurnosnim standardima. Proizvod je statički akumulator. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme. Nositi antistatičku obuću i odjeću. Pod treba da bude izrađen od provodnih materijala. Koristiti alat koji ne varniči. Posuda pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi iznad 50°C. Ne bušiti i ne spaljivati čak ni kada je prazna. Ne raspršivati prema plamenu ili gorućoj materiji. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu. U smješi za vazduhom formiraju eksplozivnu smjesu. Nikada ne otvarati ambalažu pod pritiskom.

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. Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8). Pridržavati se uputstava na etiketi te propisa o bezbjednosti i zdravlju na radu. Ne udisati pare/aerosol. Ne udisati prašinu.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Nikada ne koristiti pritisak da biste ispraznili posudu. Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Ne pušiti! Temperatura skladištenja: +15 °C do 30 °C. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van dohvata djece. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Držati dalje od oksidacionih sredstava. Pridržavati se uputstava na etiketi.

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. Pod u prostoriji mora biti elektroprovodan.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Razred skladišta

Nema podataka.

Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Pratite uputstva u tehničkom listu i uputstva za upotrebu. Detaljna uputstva/preporuke za predviđenu upotrebu proizvoda navedene su na etiketi na pakovanju.

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
izopropanol	999	400	1250	500	Biološke granične vrijednosti: aceton - 50 mg/L (0,86 μmol/L), krv/urin, na kraju radne smjene	/

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
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
izopropanol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	888 mg/kg
izopropanol	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1000 mg/m ³
izopropanol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	500 mg/m ³
izopropanol	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	26 mg/kg
izopropanol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	319 mg/kg
izopropanol	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	178 mg/m ³
izopropanol	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

Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbjednosnom praksom. Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Spriječiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili od izvora toplote i izvora paljenja. Lična zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.

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

Ukoliko postoji rizik od kontakta sa očima, upotrijebiti zaštitne naočale. Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (BAS EN 166).

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374-1/A1:2019). 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. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Za izložene dijelove kože može se upotrijebiti zaštitna krema - kremu nanijeti samo na čistu kožu.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
butil guma	> 0.4 mm	> 480 min	/
nitril	> 0.4 mm	> 480 min	/

Zaštita kože

Zaštitna antistatička odjeća (BAS EN 1149-1:2001), zaštitna antistatička obuća (BAS EN ISO 20345:2012).

Zaštita disajnih organa

Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene, potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa. Zaštitna maska (BAS EN 136) ili polumaska (BAS EN 140) sa filterom A (BAS 14387).

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine

Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi

Vidjeti odjeljak 7.

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 ili tačka omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Veoma zapaljiv aerosol.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	0.7 % v/v (Podatak se odnosi na glavnu komponentu.) 13 % v/v (propan-2-ol)
Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755)
Temperatura samopaljenja	238 °C (Podaci se odnose na glavnu komponentu.)
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
dinamička	< 15 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
voda	nerastvorljivo
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina	0.688 g/cm ³ pri 20 °C
Gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smješe.
---------------------	--

Ostale bezbjednosne karakteristike

Sadržaj organskih rastvarača	99 % 0 % (voda) 682.5 g/l (VOC)
Sadržaj čvrste materije	0.9 %

Ostale informacije

Ispitivanje odvajanja rastvarača: <3 % (ADR/RID)

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smješa para i vazduha. Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidansima.

10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Zaštititi od toplote, direktne sunčeve svjetlosti, otvorenog plamena, varnica. Pri visokim temperaturama može doći do nastajanja opasnih proizvoda razgradnje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi. Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razlaganja. Prilikom gorenja/eksplozije oslobađaju se gasovi opasni za zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Azotni oksidi (NOx). Dim.

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	/
izopropanol	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	5840 mg/kg	OECD 401	/
izopropanol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	13900 mg/kg	OECD 402	/
izopropanol	inhalacija (pare)	LC ₅₀	pacov	/	> 25 Translation required (248753)	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.

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

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
izopropanol	/	/	/	Može izazvati iritaciju.	OECD 405	/

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

(g) Senzibilizacija**za sastojke**

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

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(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

Može da izazove pospanost ili nesvjesticu.

(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

Za simptome vidjeti naslov 4.2.

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
ugljovodoniči, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LC ₅₀	10 - 30 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
ugljovodoniči, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	EC ₅₀	22 - 46 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/
izopropanol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
izopropanol	LC ₅₀	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
izopropanol	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
izopropanol	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge	/	/	/

Hronična toksičnost**za sastojke**

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	NOEC	0.1 - 1 mg/l	/	ribe	/	/	/
ugljovodnici, 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
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	biorazgradnja	89 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301F	/
izopropanol	aerobna	53 %	5 dana	lako biorazgradivo	/	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Nema podataka.

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

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

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 %.

Dodatni podaci

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.

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati. Posude koje nisu adekvatno ispražnjene spadaju u poseban otpad.

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)			
-			

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", 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

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

1.2. Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju 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 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti 8.1. Parametri kontrole izloženosti 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 9.2. Ostali podaci 10.5. Nekompatibilni materijali 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 12.6. Svojstva endokrine disrupcije 14. PODACI O PREVOZU

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 1.1, datum: 30.11.2023.

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
KGV = 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

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 Bezbjednosno-tehničkom listu opisuju bezbjednosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.