

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: Protect Spray

Datum izrade: 10.09.2024, Datum revizije: 10.09.2024, verzija: 1.0

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Naziv proizvoda

Protect Spray

Sadrži:

2,2,4,6,6-pentametilheptan (CAS: 13475-82-6, EC: 236-757-0), ugljovodonici,
C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana (CAS: 64742-49-0)

Šifra proizvoda

[2 985 1432]

UFI:

40F3-T0SQ-500S-184K



<https://my.chemius.net/p/NBd9Re/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 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", 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.
Asp. toks. 1; H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.
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.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
P101 Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van dohvata djece.
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 pare/spreja.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro.
P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savjet/mišljenje.
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:

2,2,4,6,6-pentametilheptan
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

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", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
2,2,4,6,6-pentametilheptan	13475-82-6 236-757-0 -	25-50	Zap. teč. 3; H226 Asp. toks. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	/	/
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	>=10-<=25	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C, U
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	64742-49-0 - -	>=20-<25	Zap. teč. 2; H225 Asp. toks. 1; H304 Irit. kože 2; H315 STOT SE 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	/	/
dimetoksimetan	109-87-5 203-714-2 -	10-25	Zap. teč. 2; H225	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-01-8	>=1-<=10	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C, S, U
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	>=3-<=7.5	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	U

Napomene o sastojcima

C	Neke organske supstance stavljaju se na tržište ili u obliku određenog izomera ili kao smješa nekoliko izomera. U ovom slučaju, snabdjevač na etiketi navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smješe izomera.
S	Za ovu supstancu možda nije potrebna etiketa u skladu sa propisima kojima se uređuje klasifikacija, pakovanje i obilježavanje hemikalija.
U	Kada se na tržište stavljaju gasovi, treba da budu klasifikovani kao „Gasovi pod pritiskom” i to u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti (komprimovani gas, tečni gas, rashlađeni tečni gas ili rastvoreni gas). Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i određuje se za svaki slučaj posebno.

Opis proizvoda

Ugljovodonici sa potisnim gasom.

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. Ukoliko se simptomi pojave i zadrže, potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa kožom

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 tekuće vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i ako je lako izvodljivo. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti ljekarsku pomoć.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti ljekarsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.

Nakon kontakta sa kožom

Izaziva iritaciju kože. Crvenilo, svrab, peckanje.

Nakon kontakta sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo, peckanje).

Nakon gutanja

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

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Liječiti simptomatski.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva

Ugljen dioksid (CO₂). Prah za gašenje. Raspršeni mlaz vode. Veći požar gasiti raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.

Neodgovarajuća sredstva

Ne koristiti direktni vodeni mlaz jer može raširiti požar.

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. Pare sa vazduhom mogu formirati eksplozivnu smještu.

5.3. Savjet za vatrogasce

Zaštitne mjere

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučeniosti, ne preduzimati nikakve mjere. Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove. 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 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**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8).

Postupci za sprečavanje akcidenta

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

Hitne procedure

Zabraniti pristup licima bez zaštite.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Spriječiti izlivanje u kanalizacioni 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

Pokupiti boce spreja i predati na zbrinjavanje ovlaštenim licima za sakupljanje otpada. 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. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Posuda pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi iznad 50°C. Ne bušiti i ne spaljivati čak ni kada je prazna. Pažljivo otvarati i rukovati. Ne prskati u otvoreni plamen ili na užarene predmete.

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 i očima. Ne udisati pare/aerosol.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Tehničke mjere i uslovi skladištenja**

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama. Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Pridržavati se pravila skladištenja i manipulacije koja se primjenjuju na gas pod pritiskom.

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.

Temperatura skladištenja

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****Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu**

Supstanca	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Napomena	Biološke granične vrijednosti
butan	1450	600	1810	750	/	/
dimetoksimetan	3160	100	3950	1250	/	/
n-heksan (110-54-3)	72	20	/	/	EU**	/

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, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	oralno		/	699 mg/kg tt/dan
ugljovodnici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	dermalno		/	733 mg/kg tt/dan
ugljovodnici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	dermalno		/	699 mg/kg tt/dan
ugljovodnici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	inhalatorno		/	2035 mg/kg tt/dan
ugljovodnici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	inhalatorno		24h	608 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 očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

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. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Lična zaštitna oprema

Zaštita očiju i lica

U normalnim uslovima nije potrebna.

Zaštita ruku

Ako postoji rizik od direktnog dodira sa kožom ili prskanja koristiti zaštitne rukavice. Upotrijebiti nepropusne zaštitne rukavice, otporne na proizvod/supstancu/smještu. Materijal rukavica odabrati vodeći računa o vremenu prodiranja, udijelu propusnosti i razgradnji. Odabir zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma kvaliteta koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Proizvod predstavlja smještu nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed te se mora provjeriti prije upotrebe. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
viton (fluorisani kaučuk)	/	/	Za stalni kontakt do najviše 15 minuta.
nitrilna guma	/	/	/

Zaštita kože

U normalnim uslovima nije potrebna.

Zaštita disajnih organa

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

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine

Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješti

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	bezbojno
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	60 — 120 °C (ugljovodonici, C6-C7)
Zapaljivost	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	0.6 % v/v (donja granica eksplozivnosti) Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan 8.5 % v/v (gornja granica eksplozivnosti) butan
Tačka paljenja	-97 °C (propan)
Temperatura samopaljenja	200 °C (ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan) Proizvod nije samozapaljiv.
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	2100 hPa pri 20 °C (butan)
Gustina	0.69253 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

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

Ostale bezbjednosne karakteristike

Sadržaj organskih rastvarača	51.7 — 66 %
Sadržaj čvrste materije	0 %

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih specifičnih podataka ispitivanja koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

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

Nisu poznati.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznati.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Nastaju zapaljivi gasovi i pare.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

(a) Akutna toksičnost za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
butan	udisanje	LC ₅₀	pacov	/	658 mg/L/4h	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	> 5000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	udisanje	LC ₅₀	pacov	/	> 20 mg/L/4h	/	/
dimetoksimetan	gutanje	LD ₅₀	zec	/	5708 mg/kg	/	/
dimetoksimetan	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	8.6 ml/kg	/	/
dimetoksimetan	udisanje	LC ₅₀	pacov	4 h	15000 ppm	/	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozivno oštećenje / iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Irtira kožu.

(c) Teško oštećenje / iritacija oka

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

(č) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka.

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)

Nema podataka.

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.

(f) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu fizičkih svojstava nije vjerovatno da postoji opasnost od aspiracije.

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, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	IC ₅₀	30 mg/L	72 h	alge	/	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	EC ₅₀	3 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	LC ₅₀	11.4 mg/L	/	ribe	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₀	250 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₁₀	> 500 mg/L	96 h	alge	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₁₀	3000 mg/L	17 h	bakterije	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₅₀	> 500 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
dimetoksimetan	LC ₅₀	6990 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
dimetoksimetan	LC ₅₀	7500 mg/L	48 h	ribe	/	/	/

Hronična toksičnost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost

za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evaluacija	Metoda	Napomena
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	81 %	/	/	/	/
dimetoksimetan	/	88 %	/	/	/	/

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

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

Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Kategorija ugrožavanja vode(WGK): 2 (samoprocjena): štetno po vodu. Opasnost za pitku vodu, čak i ako male količine dospiju u podzemnu vodu.

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 da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Ne odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva.

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.

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	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Tačka paljenja -97 °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.		

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 deterdžentima ("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. Seveso III, P3a: zapaljivi aerosoli. Propisana količina (SEVESO III, P3a): Zahtjev nižeg nivoa: 150 t. Zahtjev višeg nivoa: 500 t. Pravilnik o ograničenjima i zabranama hemikalija: Prilog 1, r. br. 3. Kategorija ugrožavanja vode: WGK 2 (samoprocjena); ugrožava vodu.

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: 3, datum: 19.08.2024.

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 = Izvještaj 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

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija 1
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
Asp. toks. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2
STOT SE 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. živ. sred. – hron. 2 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod. živ. sred. – hron. 4 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H220 Veoma zapaljivi gas.
H225 Lakozapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posljedica po živi svijet u vodi.

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.



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

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Bezbjednosno-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 bezbjedan 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.