

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: **Njega za grubu kožu**

Datum izrade: **23.05.2023**, Datum revizije: **23.05.2023**, verzija: **1.0**

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime

Njega za grubu kožu

Sadrži:

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

Šifra proizvoda

[31000170]



<https://my.chemius.net/p/4ZFIWQ/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

Nema podataka.

1.3. Podaci o snabdjevaču

Uvoznik/Distributer

DEICHMANN obuća d.o.o.

Franca Lehara 2

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

+386 1 32 00 746

emilija_zadravec@deichmann.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112).

Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h).

Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija).

Uvoznik/Distributer

+386 1 32 00 746

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smješe

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

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.

P260 Ne udisati sprej.

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:

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

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB sastojke u koncentraciji većoj od 0,1%. Opasnost od aspiracije. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

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
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	35-50	Zap. teč. 3; H226 Asp. toks. 1; H304 STOT SE 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 EUH066	/	/
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	5-10	Zap. teč. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	3-5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
izopropil-acetat	108-21-4 203-561-1 607-024-00-6 01-2119537214-46	1-2.5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	C

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.
---	--

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.

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. 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. 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

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 zagađeno područje. 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 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. 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).

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. Preduzeti 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 smještu. 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 direktnog sunčevog zračenja. 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.

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 vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Napomena	Biološke granične vrijednosti
n-butil acetat	724	150	966	200	/	/
propan-2-ol	999	400	1250	500	Biološke granične vrijednosti: aceton - 50 mg/L (0,86 μmol/L), krv/urin, na kraju radne smjene	/
izopropil-acetat	/	/	849	200	/	/

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	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	871 mg/m ³
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	77 mg/kg tt/dan
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	185 mg/m ³
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg tt/dan
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	300 mg/m ³
n-butil acetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	600 mg/m ³
n-butil acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	300 mg/m ³

n-butil acetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	600 mg/m ³
n-butil acetat	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	radnik	dermalno	kratkotrajno sistemski efekti	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	35.7 mg/m ³
n-butil acetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	300 mg/m ³
n-butil acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	35.7 mg/m ³
n-butil acetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	300 mg/m ³
n-butil acetat	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošač	dermalno	kratkotrajno sistemski efekti	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	2 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošač	oralno	kratkotrajno sistemski efekti	/	2 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1000 mg/m ³
propan-2-ol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	888 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	178 mg/m ³
propan-2-ol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	319 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	26 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošač	oralno	kratkotrajno sistemski efekti	/	51 mg/kg tt/dan
izopropil-acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	275 mg/m ³
izopropil-acetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	558 mg/m ³
izopropil-acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	227 mg/m ³
izopropil-acetat	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	27 mg/kg tt/dan
izopropil-acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	168 mg/m ³
izopropil-acetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	335 mg/m ³
izopropil-acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	136 mg/m ³
izopropil-acetat	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	16 mg/kg tt/dan
izopropil-acetat	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	16 mg/kg tt/dan

PNEC vrijednosti
za proizvod
Nema podataka.
za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Napomena	vrijednost
-----------	---------------	----------	------------

n-butil acetat	slatka voda	/	0.18 mg/L
n-butil acetat	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.36 mg/L
n-butil acetat	morska voda	/	0.018 mg/L
n-butil acetat	postrojenje za obradu otpadnih voda	/	35.6 mg/L
n-butil acetat	slatkovodni sedimenti	suva materija	0.981 mg/kg
n-butil acetat	morski sedimenti	suva materija	0.0981 mg/kg
n-butil acetat	zemlja	suva materija	0.0903 mg/kg
izopropil-acetat	slatka voda	/	0.22 mg/L
izopropil-acetat	voda (povremeno ispuštanje)	/	1.1 mg/L
izopropil-acetat	morska voda	/	0.022 mg/L
izopropil-acetat	postrojenje za obradu otpadnih voda	/	190 mg/L
izopropil-acetat	slatkovodni sedimenti	suva materija	1.25 mg/kg
izopropil-acetat	morski sedimenti	suva materija	0.125 mg/kg
izopropil-acetat	zemlja	suva materija	0.35 mg/kg

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

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	/
viton (fluorisani kaučuk)	> 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

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

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

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

tečnost - aerosol

Boja

bezbojno

Miris

Nema podataka.

Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-188 °C (potisni gas)
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	-42 °C (potisni gas)
Zapaljivost	(Veoma zapaljiv aerosol.)
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	0.7 — 13 vol %
Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755 Dio 1)
Temperatura samopaljenja	238 °C (Podaci se odnose na glavnu komponentu.)
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet	dinamička: < 15 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
rastvorljivost	voda: nerastvorljivo
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	1277.7 hPa pri 20 °C
Gustina/težina	Gustina: 0.7 g/cm ³ pri 20 °C
gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. OSTALI PODACI

Sadržaj čvrste materije	0.24 %
Sadržaj organskih rastvarača	100 %
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smješe.

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

Oksidaciona sredstva.
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
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	> 15000 mg/kg	OECD 401	/
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 3160 mg/kg	OECD 402	/
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	udisanje (pare)	LC ₅₀	pacov	4 h	> 6.1 mg/l	OECD 403	/
n-butil acetat	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	10760 mg/kg	OECD 423	/
n-butil acetat	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 14112 mg/kg	OECD 402	/
n-butil acetat	udisanje (pare)	LC ₅₀	pacov	4 h	23.4 ppmV	OECD 403	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	5840 mg/kg	OECD 401	/
propan-2-ol	udisanje (pare)	LC ₅₀	pacov	6 h	> 25 mg/l	OECD 403	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	13900 mg/kg	OECD 402	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

(b) Korozivno oštećenje / iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
-----------	---------------	-------	---------	----------	--------	----------

propan-2-ol	/	/	/	Iritativno.	OECD 405	/
-------------	---	---	---	-------------	----------	---

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

**(g) Senzibilizacija
za sastojke**

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
n-butil acetat	dermalno	zamorac	/	Negativno.	OECD 406	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

(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)

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.

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

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT RE - višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Opasnost kod aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o ostalim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka.

Ostale informacije

Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost
za sastojke

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LC ₅₀	1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	EC ₅₀	1000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
n-butil acetat	LC ₅₀	18 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	/
n-butil acetat	EC ₅₀	44 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
n-butil acetat	ErC ₅₀	647.7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	/	/	/
propan-2-ol	EC50	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	/

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>	/	/	/
n-butil acetat	NOEC	200 mg/l	/	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
n-butil acetat	IC50	356 mg/l	40 h	bakterije	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost

za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evalucija	Metoda	Napomena
n-butil acetat	biorazgradljivost	83 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD	/
propan-2-ol	biorazgradljivost	53 %	5 dana	lako biorazgradivo	/	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

za sastojke

Supstanca	tip	vrijednost	°C °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
n-butil acetat	log Kow	2.3	/	/	/	OECD 117
propan-2-ol	log Kow	0.05	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon
za sastojke

Supstanca	vrijednost	°C °C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n-butil acetat	61.3 mN/m	20	1 g/L	OECD 115	/

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

Nema podataka.

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 ovlašćenom 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)	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)			
	-		

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

Nema podataka.

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 2.0, datum: 16.02.2023.

Skraćenice i akronimi

- ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovim putevima
- ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prevozu opasnih supstanci
- ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
- ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
- BCF = Faktor biokoncentracije
- BGV = Biološka granična vrijednost
- BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
- CAS = Jedinstveni identifikacioni broj već otkrivenih supstanci prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
- CEN = Evropski odbor za standardizaciju
- CLP = Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br.1272/2008
- CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
- CSA = Procjena hemijske bezbjednosti
- CSR = Izvještaj o hemijskoj bezbjednosti
- DIN = Njemački standard
- DMEL = Izvedena doza sa minimalnim efektom
- DNEL = Izvedena doza bez efekta
- EC broj = Broj Evropske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
- ECHA = Evropska agencija za hemikalije
- EEZ = Evropska ekonomska zajednica
- EINECS = Evropska lista postojećih trgovačkih hemijskih supstanci
- ELINCS = Evropska lista prijavljenih supstanci
- EN = Evropski standard
- ES = Scenario izloženosti
- EU = Evropska unija
- Eu-OSHA = Evropska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
- EWC = Evropski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
- EZ = Evropska zajednica
- GHS = Globalno harmonizovani sistem

GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
VOC = Isparljiva organska jedinjenja
BAS = Bosanskohercegovački standard
IATA = Međunarodna asocijacija vazdušnih prevoznika
ICAO-TI = Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom
IMDG = Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem
IMSBC = Međunarodni prevoz rasutih čvrstih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za hemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu hemiju
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza sa efektom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dozvoljena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez efekta
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informisani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
LZO = Lična zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
sm = Suva materija
BTL = Bezbjednosno-tehnički list
SVHC = Posebno zabrinjavajuća supstanca
STOT(RE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
STOT(SE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjene nacije
UVCB = Supstance nepoznatog ili varirajućeg sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Klasa opasnosti i oznake kategorije

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.