

**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: **Protection Specijalna njega za grubu kožu crni**

Datum izrade: **15.06.2023**, Datum revizije: **15.06.2023**, verzija: **1.0**

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

### 1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime

Protection Specijalna njega za grubu kožu crni

Sadrži:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Indeks: 603-117-00-0)

Šifra proizvoda

[29850006]

UFI:

5S62-K0N1-V00J-PATV



<https://my.chemius.net/p/tEVd2o/en/pd/s4>

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

Upotreba

Sredstvo za njegu obuće. Impregnacija.

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.  
Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
STOT SE 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.

## 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.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.  
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.  
P305 + P351 + P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro.  
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: 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:  
propan-2-ol

## 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%.

## 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
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	25-50	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	≥10-≤25	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C
dimetoksimetan	109-87-5 203-714-2 -	10-25	Zap. teč. 2; H225	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-01-8	≥0-≤25	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C, S
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	≥2,5-≤10	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	≥2,5-≤10	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	U
C.I. rastvarač za crnu 29	61901-87-9 - -	<0.3	Toks. po repr. 1B; H360D	/	/

#### 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

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.

#### 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. 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**

Nije vjerovatno. Slučajno gutanje: Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć ljekara!

**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**

U kontaktu sa kožom može izazvati iritaciju (crvenilo, svrab).

**Nakon kontakta sa očima**

Jaka iritacija očiju. Simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, bol.

**Nakon gutanja**

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

**4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Liječiti simptomatski.

**NASLOV 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA****5.1. Sredstva za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva**

Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), prah za gašenje, pijesak.

**Neodgovarajuća sredstva**

Voda. Direktna 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.

**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. Zabraniti pristup licima bez zaštite. 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

Koristiti alat koji ne varniči. Pokupiti boce spreja i predati na zbrinjavanje ovlaštenim licima za sakupljanje otpada. Pri oslobađanju tečnosti zbog oštećenja aerosolnog raspršivača (oslobađanje većih količina): Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kontaminirano područje ne ispirati vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode. 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

Obezbijediti dobru ventilaciju. Pažljivo otvarati i rukovati. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Preduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. 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 i vazduh stvaraju 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

Nema podataka.

##### Ostale mjere

Nema podataka.

##### Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o ličnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8). Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i očistiti prije nove upotrebe. Pridržavati se uputstava na etiketi te propisa o bezbjednosti i zdravlju na radu.

### 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Pridržavati se propisa za skladištenje gasova pod pritiskom. Skladištiti u dobro zatvorenim posudama. Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnog sunčevog zračenja. Obezbijediti dobru ventilaciju. Ambalaže ne zatvarati hermetički. Obezbijediti dobru ventilaciju.

#### 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.

#### Razred skladišta

Nema podataka.

#### Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

#### Preporuke

Pogledati identifikovane upotrebe u podnaslovu 1.2. 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 <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Napomena	Biološke granične vrijednosti
propan-2-ol	999	400	1250	500	Biološke granične vrijednosti: aceton - 50 mg/L (0,86 μmol/L), krv/urin, na kraju radne smjene	/
butan	1450	600	1810	750	/	/
dimetoksimetan	3160	1000	3950	1250	/	/
aceton	/	/	/	/	Biološke granične vrijednosti: 20,0 mg/L (0,34 mmol/L), krv, na kraju radne smjene (interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L))	/
aceton; propanon (67-64-1)	1210	500	/	/	EU*	/

#### Informacije o postupcima nadzora

BAS EN 482+A1:2017 Izloženost na radnom mjestu – Opšti zahtjevi za izvođenje procedura mjerenja hemijskih agenasa.

BAS EN 689+Cor1:2020 Izloženost na radnom mjestu – Mjerenje izloženosti hemijskim sredstvima udisanjem – Strategija usklađenosti ispitivanja s graničnim vrijednostima izloženosti na radnom mjestu.

#### DNEL/DMEL vrijednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

#### PNEC vrijednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

## 8.2. Kontrola izloženosti

### Odgovarajuća tehnička kontrola

#### Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja

Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir sa očima i kožom.

#### 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

Zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374). Materijal rukavica mora biti otporan na proizvod/supstancu/preparat. Materijal za rukavice odabrati uz poštovanje vremena probojnosti, stepena propusnosti i razgradnje. Odabir zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma kvaliteta koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Proizvod predstavlja smjesu nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed te se mora provjeriti prije upotrebe. Tačno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

#### Odgovarajući materijali

##### Zaštita kože

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

##### Zaštita disajnih organa

Ako su koncentracije para/aerosola povišene upotrebite masku (BAS EN 136) sa kombinovanim filterom A2-P2 (BAS EN 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

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

#### Agregatno stanje

tečnost - aerosol

#### Boja

prema specifikaciji

#### Miris

karakterističan

#### Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-48 °C
Zapaljivost	Nema podataka.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	1.5 — 12 vol %
Tačka paljenja	-97 °C
Temperatura samopaljenja	425 °C
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	voda: veoma mala rastvorljivost
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	2100 hPa pri 20 °C
Gustina/težina	Gustina: 0.65561 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

## 9.2. OSTALI PODACI

Sadržaj čvrste materije	0.3 %
Sadržaj organskih rastvarača	69.1 %
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smješe.

### Ostale informacije

Nema drugih podataka.

## 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.

### 10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Zaštiti od toplote, direktne sunčeve svjetlosti, otvorenog plamena, varnica.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznati.

### 10.6. Opasni proizvodi razlaganja

U malim količinama:  
Hlorovodonik (HCl).  
Fluorovodonik (HF).



**NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****11.1. Podaci o toksikološkim efektima****(a) Akutna toksičnost**

Nema podataka.

**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**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

**(g) Senzibilizacija**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

**(d) Mutagenost germinativnih ćelija**

za proizvod

vrsta	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	/	/

**(đ) Karcinogenost**

za proizvod

Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	/	/	Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	/	/

**(e) Toksičnost po reprodukciju**

za proizvod

Tip	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	/	/	Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	/	/

**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: 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

Nema podataka.

Hronična toksičnost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost

Nema podataka.

### 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

Nema podataka.

#### Dodatni podaci

Nema podataka.

#### 12.8. Dodatne informacije

##### za proizvod

Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (samoprocjena); slabo opasno po vodenu sredinu. Ne dopustiti da u nerazrijeđenom stanju, odnosno, u većim količinama dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

## 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. Ne odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. 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

Odložiti u skladu sa primjenjivim propisima o otpadu. Potpuno ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada. Posuda pod pritiskom: Ne bušiti ili izlagati vatri čak ni kad je prazna.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancima

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

			
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>			
Ograničene količine 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
<b>14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)</b>			
	-		

## 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

Seveso III, P3a: zapaljivi aerosoli. Pravilnik o ograničenjima i zabranama hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 79/19): Prilog 1, r. br. 3. Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (samoprocjena); slabo opasno po vodenu sredinu. 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.

## NASLOV 16. OSTALI PODACI

### Navođenje izmjena

Nema podataka.

### Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 32, datum: 08.05.2023.

### 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  
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>)  
M faktor = Faktor množenja

MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dozvoljena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez efekta  
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informisani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
LZO = Lična zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
sm = Suva materija  
BTL = Bezbjednosno-tehnički list  
SVHC = Posebno zabrinjavajuća supstanca  
STOT(RE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  
STOT(SE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjene nacije  
UVCB = Supstance nepoznatog ili varirajućeg sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Klasa opasnosti i oznake kategorije

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1  
Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija 1  
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2  
Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas  
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2  
STOT SE 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
Toks. po repr. 1B = Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B

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

H220 Veoma zapaljivi gas.  
H225 Lakozapaljiva tečnost i para.  
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.  
H360D Može štetno da utiče na plod.  
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.