

# 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: **Empire Dirt Blocker**

Datum izrade: **22.05.2023**, Datum revizije: **22.05.2023**, verzija: **1.0**

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

### 1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime

Empire Dirt Blocker

Sadrži:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata (EC: 927-241-2), n-butil-acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1), izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Indeks: 603-117-00-0), izopropil-acetat (CAS: 108-21-4, EC: 203-561-1, Indeks: 607-024-00-6)

Šifra proizvoda

[31000556]

UFI:

5M1S-N0A6-XS2N-NKTA



<https://my.chemius.net/p/S8W1zC/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 etiketu.  
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  
n-butil-acetat  
izopropil-alkohol  
izopropil-acetat

## 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
ugljovodnici, 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	/	/
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	25-35	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C
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	/	/
izopropil-alkohol	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 nesvjesticu.

##### Nakon kontakta sa kožom

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

##### Nakon kontakta sa očima

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

##### Nakon gutanja

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

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

Dekontaminacija. Liječiti simptomatski.

### NASLOV 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

##### Odgovarajuća sredstva

Alkoholno postojana pjena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, 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 smjesu. 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

Evakuirati osoblje i provjetriti prostor. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir sa kožom i očima.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

### 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

**Za ograničavanje**

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

**Za čišćenje**

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

**OSTALI PODACI**

Nema podataka.

### 6.4. Upućivanje na druge naslove

Pogledajte još naslove 7, 8 i 13.

## NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

**Mjere zaštite**

**Mjere za sprečavanje nastanka požara**

Spriječiti nastajanje zapaljivih/eksplozivnih koncentracija u vazduhu i spriječiti koncentracije para iznad graničnih vrijednosti izloženosti. Obezbijediti dobru ventilaciju. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Električne instalacije / radni materijali moraju biti u skladu sa tehnološkim sigurnosnim standardima. Proizvod je statički akumulator. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme. Nositi antistatičku obuću i odjeću. Pod treba da bude izrađen od provodnih materijala. Koristiti alat koji ne varniči. Posuda pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi iznad 50°C. Ne bušiti i ne spaljivati čak ni kada je prazna. Ne raspršivati prema plamenu ili gorućoj materiji. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu. U smješi za vazduhom formiraju eksplozivnu smješ. 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 <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Napomena	Biološke granične vrijednosti
butan	1450	600	1810	750	/	/
n-butil-acetat	724	150	966	200	/	/
izopropil-alkohol	999	400	1250	500	/	/
izopropil-alkohol	/	/	/	/	Biološke granične vrijednosti: 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	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	77 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	871 mg/m <sup>3</sup>
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg

ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	185 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	600 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	300 mg/m <sup>3</sup>
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
izopropil-alkohol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	500 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-alkohol	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1000 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-alkohol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	888 mg/kg tt/dan
izopropil-alkohol	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	89 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-alkohol	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	178 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-alkohol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	319 mg/kg tt/dan
izopropil-alkohol	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	26 mg/kg tt/dan
izopropil-alkohol	potrošač	oralno	kratkotrajno sistemski efekti	/	51 mg/kg tt/dan
izopropil-acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	275 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-acetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	558 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-acetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	227 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-acetat	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	27 mg/kg tt/dan
izopropil-acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	168 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-acetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	335 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-acetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	136 mg/m <sup>3</sup>
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 provjetranje i lokalnu ventilaciju na mjestima sa povećanom koncentracijom.

**Lična zaštitna oprema****Zaštita očiju i lica**

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

**Zaštita ruku**

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374-1/A1:2019). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Za izložene dijelove kože može se upotrijebiti zaštitna krema - kremu nanijeti samo na čistu kožu.

**Odgovarajući materijali**

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

**Zaštita kože**

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

**Zaštita disajnih organa**

Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene, potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu



disajnih organa. Zaštitna maska (BAS EN 136) ili polumaska (BAS EN 140) sa filterom A (BAS 14387).

**Zaštita od termičkih opasnosti**

Nema podataka.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

**Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi**

Vidjeti odjeljak 7.

**Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti**

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

**NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

**Agregatno stanje**

tečnost - aerosol

**Boja**

bezbojno

**Miris**

na organske rastvarače

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

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-188 °C (potisni gas)
Početna 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)
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 <sup>3</sup> 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

Zaštiti 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
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	> 15000 mg/kg	OECD 401	/
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 3160 mg/kg	OECD 402	/
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	udisanje (pare)	LC <sub>50</sub>	pacov	4 h	> 6.1 mg/l	OECD 403	/
n-butil-acetat	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	10760 mg/kg	OECD 423	/
n-butil-acetat	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 14112 mg/kg	OECD 402	/
n-butil-acetat	Inhalaciono (gasovi)	LC <sub>50</sub>	pacov	4 h	23.4 ppmV	OECD 403	/
izopropil-alkohol	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	5840 mg/kg	OECD 401	/
izopropil-alkohol	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	13900 mg/kg	OECD 402	/
izopropil-alkohol	inhalacija (pare)	LC <sub>50</sub>	pacov	6 h	> 25 mg/l	OECD 403	/

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(b) Korozivno oštećenje / iritacija kože**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu.

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

za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
izopropil-alkohol	/	/	/	Iritativno.	OECD 405	/

**Dodatne informacije**

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

**(g) Senzibilizacija**

za sastojke

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

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(d) Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema podataka.

**(đ) Karcinogenost**

Nema podataka.

**(e) Toksičnost po reprodukciju**

Nema podataka.

**Ukupna evaluacija CMR osobina**

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

**(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE)**

za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Izloženost	Izloženi organ	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
izopropil-alkohol	/	/	/	/	/	/	/	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): Nije klasifikovan.

**(i) Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Aspiraciona toksičnost: Nije klasifikovan.

**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 <sub>50</sub>	10 - 30 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	EC <sub>50</sub>	22 - 46 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/
n-butil-acetat	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	/
n-butil-acetat	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
n-butil-acetat	ErC <sub>50</sub>	647.7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
n-butil-acetat	IC <sub>50</sub>	356 mg/L	40 h	bakterije	<i>Translation required (26958)</i>	/	/
izopropil-alkohol	ErC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	72 h	alge	/	/	/
izopropil-alkohol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
izopropil-alkohol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	bakterije	/	/	/
izopropil-alkohol	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
izopropil-alkohol	LC <sub>50</sub>	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

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	IC <sub>50</sub>	356 mg/l	40 h	bakterije	/	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost  
za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evaluacija	Metoda	Napomena
n-butil-acetat	aerobna	83 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD	/
izopropil-alkohol	biorazgradljivost	53 %	5 dana	lako biorazgradivo	/	/

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Supstanca	tip	vrijednost	°C °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
n-butil-acetat	oktanol-voda (log Pow)	2.3	/	/	/	OECD 117
izopropil-alkohol	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 ovlaštenom licu za sakupljanje, uklanjanje i preradu opasnog otpada.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Ambalaže

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

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

**Oznaka otpada prema katalogu otpada**

Nema podataka.

**Načini obrade otpada**

Nema podataka.





**Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju**

Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

**Ostale preporuke za odlaganje**

Nema podataka.

**NASLOV 14. PODACI O PREVOZU**

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

### 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: 2.1, datum: 24.02.2023.

#### Skraćenice i akronimi

- ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovnim 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 = Izveštaj 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  
 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. 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)

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.  
 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.