

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

**DIRT BLOCKER**

Identifikator proizvođača:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih; Propan-2-ol

Šifra proizvođača

[2985 0610]



chemius.net/aFq7c

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Hidroizolacija tekstila.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik

Deichmann trgovina obućom SRB d.o.o.

Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 4, 11070 Нови Београд, Srbija

Tel.: 381 11 43 50 530

Faks: 00381 11 220 05 32

e-mail lica zaduženog za BL:

salescoordination\_dsr@deichmann.com

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

381 11 43 50 530

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Spec. toks. – J1 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 Izbegavati udisanje spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... ako se osećate loše.

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P405 Skladištiti pod ključem.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

## 2.2.2. Identifikator proizvoda:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih  
Propan-2-ol

## 2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

Pažnja.

Opasno po zdravlje ako se udiše. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Koristiti sprej samo nekoliko sekundi. Upotrebljavati samo za kožu i tekstil na otvorenom i ostaviti da se dobro osuši. Držati van domašaja dece.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### Opis proizvoda

Rastvarač sa posebnim sastojcima.

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih	- 927-241-2 -	50-70	Zap. teč. 3; H226 Asp. 1; H304 Spec. toks. – J1 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	N.pod.	-
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	5-10	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

#### Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Kod neravnomernog disanja ili zastoju disanja, povređenom dati veštačko disanje.

#### Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ne koristiti rastvarače i razređivače.

#### U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

#### U slučaju gutanja

Nije verovatno. Slučajno gutanje: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Udisanje

Nema podataka.

#### U dodiru s kožom

Nema podataka.

#### U dodiru sa očima

Nema podataka.

#### U slučaju gutanja

Nema podataka.

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

Dekontaminacija. Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

## Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

### Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima. Kod zagrevanja ili požara stvara se gust crni dim.

## Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

### Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

### Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

## Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

#### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

#### **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Evakuisati osoblje i provetriti prostoriju. Ne udisati pare/aerosol. Sprečiti dodir sa očima i kožom.

### 6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu (videti poglavlje 8).

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

Nemojte dozvoliti da se proizvod izlije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

## Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

### 6.3.2. Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Sakupiti i zadržati izliveno sa nezapaljivim apsorberajućim materijalom (npr. peskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, vermikulitom) i staviti u posudu za odlaganje u skladu sa propisima. Kontaminirano područje isprati deterdžentom; ne upotrebljavati rastvarače. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13. bezbednosnog lista)

### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

## Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### 7.1.1. Mere zaštite

##### **Mere za sprečavanje požara**

Sprečiti nastanak zapaljivih / eksplozivnih koncentracija u vazduhu i sprečiti koncentracije para iznad dozvoljenih vrednosti za profesionalnu izloženost. Obezbediti dobro provetranje. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Električne instalacije / radni materijali moraju biti u skladu sa tehnološkim sigurnosnim standardima. Proizvod je statički akumulator. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme. Nosite antistatičku obuću i odeću. Tla treba da budu napravljena od provodnih materijala. Ne upotrebljavati alate koji varniče. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50°C. Praznu posudu čuvati od oštećenja i ne bacati u plamen. Ne raspršivati prema plamenu ili gorućoj materiji. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu/tlu. Sa vazduhom stvaraju eksplozivnu smešu. Nikada ne otvarati ambalažu pod pritiskom.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Nema podataka.

##### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nema podataka.

##### **Ostale mere**

Nema podataka.

#### 7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8.) Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu. Ne udisati paru /aerosol. Ne udisati prašinu.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### 7.2.1. Skladištenje

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Onemogućiti pristup neovlašćenim licima. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Ne pušiti! Temperatura skladištenja: +15°C do 30°C. Proizvod ne izlagati temperaturama višim od 50°C. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od jakih oksidacionih sredstava. Pridržavati se uputstava na etiketi.

#### 7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

#### 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Tla u prostoriju treba da budu električno provodljiva.

#### 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

#### 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

##### **Preporuke**

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

##### **Posebna rešenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

#### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
ugljevodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	77 mg/kg	N.pod.
ugljevodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	871 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
ugljevodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	46 mg/kg	N.pod.
ugljevodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	46 mg/kg	N.pod.
ugljevodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	185 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	888 mg/kg	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	1000 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	500 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	26 mg/kg	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	319 mg/kg	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	178 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	89 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

##### Preventivne bezbednosne mere

Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare / aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili izvora toplote ili izvora plamena. Lična zaštitna oprema mora da zadovoljava važeće standarde.

##### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

## Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita očiju

Ukoliko postoji rizik od kontakta sa očima, upotrebiti zaštitne naočare.

#### Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021).

#### Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
nitril	≥ 0,7 mm	> 480 min	N.pod.
butil guma	≥ 0,7 mm	≤ 480 min	N.pod.

#### Zaštita kože

Zaštitna antistatička odeća, zaštitna antistatička obuća. Nakon uklanjanja radne odeće oprati telo vodom i sapunom.

#### Zaštita disajnih organa

Ako je prekoračena granična vrednost, neophodno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa.

#### Termičke opasnosti

Nema podataka.

### 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

#### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tečnost; aerosol
-	<b>Boja:</b>	bezbojno
-	<b>Miris:</b>	karakterističan Prag mirisa: nema podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	<b>pH vrednost</b>	Nema podataka.
-	<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nema podataka.
-	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Nema podataka.
-	<b>Tačka paljenja</b>	-104 °C (DIN 51755)
-	<b>Brzina isparavanja</b>	Nema podataka.
-	<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Veoma zapaljiv aerosol.
-	<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nema podataka.
-	<b>Napon pare</b>	Nema podataka.
-	<b>gustina pare</b>	Nema podataka.
-	<b>Relativna gustina</b>	<b>Gustina:</b> 0,688 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (DIN EN ISO 15212-1)
-	<b>Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)</b>	<b>voda:</b> nije rastvorljivo
-	<b>Koeficijent raspodele</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema podataka.
-	<b>Viskozitet</b>	<b>dinamička:</b> < 15 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
-	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nema podataka.
-	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	<b>Sadržaj organskih rastvarača</b>	99 %
-	<b>Sadržaj čvrste materije</b>	0,9 %
-	<b>Napomene:</b>	N.pod.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidacionim sredstvima.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja). Na visokim temperaturama može doći do nastajanja opasnih proizvoda razgradnje.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva.  
Jake kiseline.  
Jake baze.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Azotni oksidi. Dim.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### (a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	oralno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	> 15000 mg/kg	OECD 401	N.pod.
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunić	N.pod.	> 3160 mg/kg	OECD 402	N.pod.
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	pacov	4 h	> 6,1 mg/L	OECD 403	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	5840 mg/kg	OECD 401	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	pacov	6 h	> 25 mg/L	OECD 403	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	zec	N.pod.	13900 mg/kg	OECD 402	N.pod.

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Hemijski naziv	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Propan-2-ol (67-63-0)	N.pod.	N.pod.	Iritativno.	OECD 405	N.pod.

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	N.pod.	N.pod.	Ne izaziva preosetljivost.	OECD 406	N.pod.

**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.

#### Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

**Dodatne informacije:** Može da izazove pospanost i nesvesticu.

## (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## (i) Opasnost od aspiracije

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### 12.1.1. Akutna toksičnost

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Propan-2-ol (67-63-0)	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	OECD 203	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	9714 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	N.pod.
	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge/vodne biljke	N.pod.	N.pod.	N.pod.

#### 12.1.2. Hronična toksičnost

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	NOEC	0,1 – 1 mg/L		ribe	N.pod.	N.pod.	N.pod.
	NOEC	0,1 – 1 mg/L		rakovi	<i>Daphnia</i>	N.pod.	N.pod.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

#### 12.2.2. Biorazgradnja

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	biorazgradnja	89 %	28 dana	N.pod.	OECD 301 F	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradnja	53 %	5 dana	brzo razgradiv	N.pod.	N.pod.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
Propan-2-ol (67-63-0)	log Kow	0,05	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## 12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

## Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

### 12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

## Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB supstance.

## Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Dodatni podaci

#### za sastojke

**Supstanca: ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih**

Lako biorazgradivo.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### **Metode tretmana otpada**

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu otpada (otpadnog materijala).

##### **Metode tretmana ambalaže**

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

#### 13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

#### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950

### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI @zapaljivi

IMDG: AEROSOLS



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

## Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

## Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

## Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

## Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Uvek transportovati u zatvorenim posudama, u uspravnom položaju i zaključan.  
Osobe, koje prevoze proizvod, moraju biti osposobljene za rad u slučaju nezgode ili isticanja.  
Pogledati poglavlja 6-8.

### Ograničene količine

1 L

### Ograničenja za tunele

(D)

### IMDG tačka paljenja

-104 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-D, S-U

## Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Proizvod se ne sme prevoziti u rasutom stanju u ambalaži za rasut proizvod, kontejnerima ili vozilima.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebivo

### 15.1.2. Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti je urađena za supstance.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Urađene su izmene u poglavljima: 1, 2, 3, 9, 16.

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum

**prethodne verzije 10.3.2023**

---

## Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
BL - Bezbednosni list  
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008  
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS  
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EmS: Hitan raspored  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.  
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.  
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
KGV1 - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PEL: Predviđen nivo izlaganja  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SME - mala i srednja preduzeća  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

## **Klase i kategorije opasnosti:**

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1

Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **DIRT BLOCKER**

Datum izrade: **10.3.2023** · Datum revizije: **13.2.2024** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum prethodne verzije **10.3.2023**

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

## Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Dirtblocker, Benzy Markenprodukte GmbH, 30.11.2023. Verzija: 1.1

Web sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

## Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 Izbegavati udisanje spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... ako se osećate loše.

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P405 Skladištiti pod ključem.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

## Dodatni podaci

**METODA PROCENE PODATAKA U SKLADU SA CLP/GHS PRAVILNIKOM:** Za klasifikaciju smeše je korišćena metoda proračuna.



Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda

Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom

Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda

Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.