

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Blokator vlage

Identifikator proizvoda:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih

Šifra proizvoda

[2 985 0432]



chemius.net/Hqu84

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

Upotreba

Tekstilni vodootporni materijal.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

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: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · **Revizija2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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**

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

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

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

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.

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

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.

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.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Identifikator proizvoda:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB.

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

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.

Aerosoli i kontejneri opremljeni čvrstim raspršivačem koji sadrže supstance ili smeše koje su klasifikovane kao opasne za aspiraciju ne moraju biti označene za tu opasnost.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

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: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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

Osobu koja je u nesvesti, položiti u bočni položaj i pobrinuti se da diše. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara).

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Unesrećeni neka odmara na toplom. 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 ili 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. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja

Ispirati usta vodom (samo ukoliko je unesrećeno lice pri svesti). Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Povredena osoba treba da miruje. Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Može prouzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

Udisanje čestica rastvarača za prekoračne dozvoljene vrednosti na radnom mestu, može izazvati oštećenja ploda i štetne efekte po zdravlje, kao što su oštećenje sluzokože i disajnih organa, bubrega i oštećenje jetre i centralnog nervnog sistema.

Simptomi se manifestuju kao: glavobolja, malaksalost, umor, slabost mišića, vrtoglavica, u težim slučajevima gubitak svesti.

U dodiru s kožom

Učestalo izlaganje može uzrokovati odmaščivanje, sušenje i pucanje kože i nealergijski kontaktni dermatitis i može se apsorbovati kroz kožu.

U dodiru sa očima

Prskanje može uzrokovati nadražaje oka i trajna oštećenja.

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · **Revizija2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno otporna pena.
Ugljen dioksid (CO₂). Prah za gašenje.
Vodena magla.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

Kod požara nastaje gust crn dim. Pri sagorevanju može doći do stvaranja (nastanka) po zdravlje štetnih para i gasova.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Hladiti ugrožene kontejnere sa vodenim mlazom kako bi se sprečila razgradnja proizvoda i nastanak supstanci potencijalno opasnih po zdravlje.

Zaštitna oprema

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

Dodatni podaci

Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odstraniti u skladu sa zvaničnim propisima.

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! Ne udisati pare/aerosol.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu (videti poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

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

6.3.1. Za suzbijanje

Ograničiti razlivanje pomoću nezapaljivih adsorbenata, npr. pesak, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja. Prihvatiti u odgovarajuće posude i odlagati u skladu sa uputstvima navedenim u Poglavlju 13.

6.3.2. Za čišćenje

Naknadno očistiti sredstvima za čišćenje. Nemojte koristiti rastvarače.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Izbegavati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u vazduhu i prekoračenje graničnih vrednosti na radnom mestu. Materijal se može elektrostatički naelektrisati. Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme. Preporučljivo je nositi antistatičku odeću i obuću. Podovi moraju biti u stanju da provode struju. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne prazniti kontejnere pod pritiskom. Obezbediti dobro provetravanje. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu/tlu. Sa vazduhom stvaraju eksplozivnu smešu.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne udisati paru /aerosol. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Pridržavati se lokalnih propisa za skladištenje. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Ambalažu ne prazniti pod pritiskom. Zaštititi od toplote i izvora paljenja. Ne pušiti! Onemogućiti pristup neovlašćenim licima. Отворене контејнере треба пажљиво затворити и држи исправно би се спречило цурење. Temperatura skladištenja: +15°C do 30°C. Podovi moraju biti u skladu sa smernicama za izbegavanje opasnosti od paljenja usled elektrostatickog punjenja.

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u posudama načinjenim od istog materijala od kojeg je načinjena originalna posuda.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Skladištiti zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti, na hladnom, dobro provetrenom mestu.

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. Pratite uputstva u tehničkom listu i uputstva za upotrebu.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	871 mg/m ³	N.pod.
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	185 mg/m ³	N.pod.
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	77 mg/kg	N.pod.
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	46 mg/kg	N.pod.
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	46 mg/kg	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	dugotrajno (sistemski efekti)	1000 mg/m ³	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	500 mg/m ³	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	dugotrajno (sistemski efekti)	178 mg/m ³	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	89 mg/m ³	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

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati pare / aerosol. Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija **2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

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

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Ukoliko pretil opasnost od prskanja hemikalije u oči, obavezna je upotreba zaštitnih naočara.

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
nitrilna guma	> 0,4 mm	480 min	N.pod.
butil guma	> 0,4 mm	480 min	N.pod.

Zaštita kože

Antistatička zaštitna odeća od prirodnih i veštačkih materijala otpornih na povišene temperature.

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Koristite respiratornu zaštitnu opremu koja nosi oznaku CE, koja uključuje četvorocifreni kod.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Dobra ventilacija prostora.

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

-	Agregatno stanje:	tečnost; aerosol
-	Boja:	Bistra
-	Miris:	Prag mirisa: nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · **Revizija2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	DIN 19268
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-188 °C (propan)
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-42 °C (propan)
-	Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755)
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Veoma zapaljiv aerosol.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
-	Napon pare	Nema podataka.
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Relativna gustina: 0,688 pri 20 °C
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: nije rastvorljivo
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	238 °C (Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih)
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	dinamička: < 15 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
-	Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Sadržaj organskih rastvarača	99 % 682,502 g/l
-	Sadržaj čvrste materije	0,9 %
-	Napomene:	Ispitivanje odvajanja rastvarača: < 3 tež.-% (ADR/RID).

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnom korišćenju i uz pridržavanje uputstava za rad/postupanje/skladištenje (pogledati poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Držati dalje od jakih kiselina, jakih baza i jakih oksidacionih sredstava kako bi se sprečile egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Na visokim temperaturama može doći do nastajanja opasnih proizvoda razgradnje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Poštovati opšte pravilo o nespojivosti hemikalija.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti: ugljen monoksid, ugljen dioksid, dim, azotni oksidi.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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 ₅₀	pacov	N.pod.	> 15000 mg/kg	OECD 401	N.pod.
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 3160 mg/kg	OECD 402	N.pod.
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	inhalaciono (pare)	LC ₅₀	pacov	4 h	> 6,1 mg/L	OECD 403	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5840 mg/kg	OECD 401	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	13900 mg/kg	OECD 402	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	inhalaciono (pare)	LC ₅₀	pacov	6 h	> 25 mg/L	OECD 403	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.	Raspršivači tečnosti mogu dovesti do nadraživanja očiju.	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	morsko prase	N.pod.	Nije senzibilizirajuće.	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.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija **2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

(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. Na osnovu fizičkih svojstava nije verovatno da postoji opasnost od aspiracije.

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
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	LC ₅₀	10 – 30 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	22 – 46 mg/L	48 h	N.pod.	<i>Daphnia</i>	N.pod.	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	OECD 203	N.pod.
	LC ₅₀	9714 mg/L	24 h	dafnije	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	N.pod.
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	N.pod.	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge	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	48 h	Daphnia	N.pod.	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	lako biorazgradivo	OECD 301 F	N.pod.
Propan-2-ol (67-63-0)	biološka razgradnja	53 %	5 dana	lako biorazgradivo	OECD	N.pod.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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)	n-oktanol/voda	0,05	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

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

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

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

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

za sastojke

Supstanca: Propan-2-ol

Štetno za organizme koji žive u vodi.

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 opasnog otpada (otpadnog materijala).

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija **2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI @zapaljivi

IMDG: AEROSOLS

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

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 sigurnosti je izrađena.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · **Revizija2** · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

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 plovim 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 plovidbu
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
KGVl - 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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · Revizija2 · Datum prethodne verzije **16.5.2023**

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

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Blokator vlage, 30.08.2023., verzija 1.1, Veb 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

Za klasifikaciju smeše su korišćene metoda proračuna i rezultati testova, ako su dostupni.



Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda

Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom

Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda

Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | 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.

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

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **27.12.2023** · Verzija: **1** · **Revizija2** · Datum prethodne verzije**16.5.2023**
