

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Blokator vlage

Identifikator proizvođača:

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



chemius.net/m6f76

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

Upotreba

Sredstvo za zaštitu tekstila od vlage.

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:

Patricia_Safaric@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 i 21/19)

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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 i 21/19)



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 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

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 pare.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

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.

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 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: **Blokator vlage**

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

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 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih	- 927-241-2 -	35-50	Zap. teč. 3; H226 Asp. 1; H304 Spec. toks. – JI 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	N.pod.	-
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	5-10	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	N.pod.	-
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	3-5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	N.pod.	-
izopropil acetat ^[C]	108-21-4 203-561-1 607-024-00-6	1-2,5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

C	Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.
----------	---

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, 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. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja

Isprati usta vodom! Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Ne izazivati povraćanje.

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.

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

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. Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ugroženu ambalažu hladiti sa raspršenim mlazom vode. 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

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Ne udisati pare.

6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje 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

Sakupiti i zadržati izliveno sa nezapaljivim apsorbirajućim materijalom (npr. peskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, vermikulitom) i staviti u posudu za odlaganje u skladu sa propisima. Nemojte koristiti rastvarače. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13. bezbednosnog lista)

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Trgovačko ime: **Blokator vlage**

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

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

Obezbediti dobro provetravanje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme. Preporučljivo je nositi antistatičku odeću i obuću. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu/tlu. Sa vazduhom stvaraju eksplozivnu smešu.

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

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

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Zaštiti od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Temperatura skladištenja: +15°C do 30°C. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati udaljeno od baze. Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

7.2.2. Ambalažni materijali

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

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

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: **Blokator vlage**

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

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
n-butil-acetat (123-86-4, 204-658-1)	241	50	723	150	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EY*****	N.pod.

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
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	77 mg/kg	N.pod.
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	871 mg/m ³	N.pod.
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	46 mg/kg	N.pod.
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	46 mg/kg	N.pod.
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatičnih (-)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	185 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	radnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	11 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	11 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	600 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	600 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	300 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	300 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	oralno	kratkotrajno (lokalni efekti)	2 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	2 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	6 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	6 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	300 mg/m ³	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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija**1** · Datum**prethodne verzije14.11.2022**

n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	300 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	35,7 mg/m ³	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	35,7 mg/m ³	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 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	kratkotrajno (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.
izopropil acetat (108-21-4)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	27 mg/kg	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	558 mg/m ³	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	227 mg/m ³	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	275 mg/m ³	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	16 mg/kg	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	16 mg/kg	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	335 mg/m ³	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	136 mg/m ³	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	168 mg/m ³	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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija: **1** · Datum prethodne verzije: **14.11.2022**

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
n-butil acetat (123-86-4)	slatka voda	0,18 mg/L	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	morska voda	0,018 mg/L	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	sedimenti (slatka voda)	0,981 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	sedimenti (morska voda)	0,0981 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	zemlja	0,0903 mg/kg	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	postrojenje za preradu otpadnih voda	35,6 mg/L	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	slatka voda	0,22 mg/L	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	morska voda	0,022 mg/L	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	sedimenti (slatka voda)	1,25 mg/kg	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	sedimenti (morska voda)	0,125 mg/kg	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	zemlja	0,35 mg/kg	N.pod.
izopropil acetat (108-21-4)	postrojenje za preradu otpadnih voda	190 mg/L	N.pod.

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.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

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 postoji rizik od kontakta sa očima, upotrebiti zaštitne naočare.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021).

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
-	> 0,4 mm	> 480 min	N.pod.

Zaštita kože

Antistatična radna odeća. (materijal: pamuk) Nakon uklanjanja radne odeće oprati telo vodom i sapunom.

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

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija: **1** · Datum

prethodne verzije **14.11.2022**

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	tečnost
-	Boja:	bezbojno
-	Miris:	Nema podataka Prag mirisa: nema podataka

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-42 °C (propan)
-	Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755)
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	veoma lako zapaljiv aerosol
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	13 vol % (propan-2-ol) 0,7 vol % (Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični)
-	Napon pare	1277,7384 hPa pri 20 °C
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Gustina: 0,7 g/cm ³ 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	100 %
-	Sadržaj čvrste materije	0,24 %
-	Napomene:	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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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).

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

Jake kiseline.

Jake baze.

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
n-butil acetat (123-86-4)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	10760 mg/kg	OECD 423	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 14112 mg/kg	OECD 402	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	23,4 ppmV	OECD 403	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5840 mg/kg	OECD 401	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	6 h	> 25 mg/L	OECD 403	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunić	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.

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
n-butil acetat (123-86-4)	dermalno	zamorac	N.pod.	Negativno.	OECD 406	N.pod.
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.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	-	-	N.pod.	N.pod.	nervni sistem	N.pod.	vrtoglavica, pospanost	N.pod.	N.pod.

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
n-butil acetat (123-86-4)	LC ₅₀	18 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	N.pod.
	EC ₅₀	44 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
	ErC ₅₀	647,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	OECD 203	N.pod.
	EC ₅₀	9714 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	N.pod.
	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge	N.pod.	N.pod.	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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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.
n-butil acetat (123-86-4)	NOEC	200 mg/L		alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	IC50	356 mg/L	40 h	bakterije	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 (-)	aerobna	89 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 F	N.pod.
n-butil acetat (123-86-4)	biorazgradnja	83 %	28 dana	brzo biorazgradivo	OECD 301 D	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
n-butil acetat (123-86-4)	log Kow	2,3	N.pod.	N.pod.	N.pod.	OECD 117
propan-2-ol (67-63-0)	log Kow	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

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

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

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 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog 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).

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

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.



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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- 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. 22/20)

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

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti je urađena za supstance.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Izmene su napravljene u poglavljima: 2, 3, 8, 9, 11, 12 i 16.

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 vazдушnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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
KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtniti 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

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Nässeblocker, 16.02.2023. Verzija: 2

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

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: **16.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

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 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
- 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 pare.
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
- 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.

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.