

Bezbednosni list

strana: 1/19

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

METHOXYPROPYLACETATE

Hemijski naziv: 2-metoksi-1-metiletil acetat

INDEKS broj: 607-195-00-7

CAS broj: 108-65-6

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

Identifikovani načini korišćenja: procesne hemikalije, rastvarač

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:

BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907

imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Zap. teč. 3

H226 Zapaljiva tečnost i para.

Spec. toks.-JI 3

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

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

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P233 Držati posudu čvrsto zatvorenu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

2-metoksi-1-metiletil acetat

Sadržaj (W/W): $\geq 99,5 \%$

CAS broj: 108-65-6

EC broj: 203-603-9

INDEKS broj: 607-195-00-7

Zap. teč. 3

Spec. toks.-JI 3 (pospanost i nesvestica)

H226, H336

stabilizovano sa:

2,6-di-terc-butil-p-krezol

CAS broj: 128-37-0

EC broj: 204-881-4

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

M faktor hronično: 1

H400, H410

Regulatorno relevantne komponente

2-metoksi-1-metiletil acetat

Sadržaj (W/W): $\geq 99,5 \%$ - $< 100 \%$

CAS broj: 108-65-6

EC broj: 203-603-9

INDEKS broj: 607-195-00-7

Zap. teč. 3

Spec. toks.-JI 3 (pospanost i nesvestica)

H226, H336

2-metoksipropil acetat

Sadržaj (W/W): $\geq 0 \%$ - $< 0,3 \%$

CAS broj: 70657-70-4

EC broj: 274-724-2

INDEKS broj: 607-251-00-0

Zap. teč. 3

Toks. po repr. 1B (plod)

Spec. toks.-JI 3 (iritativno za respiratorne organe)

H226, H335, H360D

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

3.2. Podaci o sastojcima smeše

nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, konsultovati oftalmologa.

Ako se proguta:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

Opasnosti: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11. Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

suvi prah, vodeni sprej, ugljen dioksid, pena otporna na alkohol

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

Dodatne informacije:

Mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Savet: Zapaljiva tečnost Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode. Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostali podaci:

Evakuisati osoblje koji nije neophodno. Požar suzbijati sa maksimalnog rastojanja.

Prilagoditi mere za gašenje požara okolini. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Visok rizik od klizanja na prosutom/iscrelom materijalu.

Oslobađanje supstance/proizvoda može da izazove požar ili eksploziju. Sprečiti ili zaustaviti curenje. Zaustaviti / prekinuti oslobađanje supstance / proizvoda u bezbednim uslovima.

Sakupiti u čvrsto zatvorenu ambalažu radi odlaganja.

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Koristiti antistatički opremljene alate.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrsnuti i napuniti odgovarajuće kontejnere radi uklanjanja. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Zaštita od požara i eksplozije:

Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja - držati dalje od izvora paljenja - držati aparate za gašenje požara pri ruci.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Neodgovarajući materijali za ambalažu: polietilen niske gustine (LDPE), papir
Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorenu ambalažu čuvati na suvom mestu.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil acetat

OEL 275 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (RS))

Efekat na kožu (OEL (RS))

Supstanca može štetno da deluje na kožu

STEL-vrednost 550 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (RS))

PNEC

slatka voda: 0,635 mg/l

morska voda: 0,0635 mg/l

povremeno ispuštanje: 6,35 mg/l

sediment (slatka voda): 3,29 mg/kg

sediment (morska voda): 0,329 mg/kg

zemljište: 0,29 mg/kg

postrojenje za tretman otpadnih voda: 100 mg/l

DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 275 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 796 mg/kg

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 36 mg/kg

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski i lokalni efekti, Inhalacija: 33 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 320 mg/kg

radnik:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 550 mg/m³

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 500 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Nositi zaštitu za respiratorne organe u slučaju neadekvatne ventilacije. Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. SRPS EN 14387 Tip A)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 > 480 minuta).

butilkaučuk (butil) - debljina sloja 0,7 mm

Odgovarajući materijali u slučaju kratkotrajnog kontakta (preporuka: minimalni zaštitni indeks 2, adekvatno vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 > 30 minuta).

hloroprenkaučuk (CR) - debljina sloja 0,5 mm

nitril guma (NBR) - debljina sloja 0,4 mm

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Dodatna napomena: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi, usled različitih uticaja (npr. temperature), trajanje zaštitnih rukavica može biti znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 11.09.2024
Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023
Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

Verzija: 11.1
Prethodna verzija: 11.0

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 12.10.2025

Opšte zaštitne i higijenske mere

Izbegavati kontakt sa očima. Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće.

Kontrola izloženosti životne sredine

Treba preduzeti sve potrebne mere da se spreči ispuštanje proizvoda u životnu sredinu, kao i da se spreči njegovo širenje u slučaju curenja. Odgovarajuće mere za upravljanje rizikom moraju biti preduzete.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	tečnost	
Izgled:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	na etar	
Prag mirisa:		
	nije određeno	
Tačka topljenja:	-66 °C (1.013,25 hPa)	(mereno)
	Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	145,8 °C (1.013,25 hPa)	(OECD Uputstvo 103)
	ekstrapolirana vrednost	
Zapaljivost:	Zapaljivo.	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:		
	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja granica eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:		
	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	45,5 °C	(ASTM D3278, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	333 °C	(DIN 51794)
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučen način.	
pH:		
	nije primenljivo	
Kinematički viskozitet:	1,23 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:		(Direktiva 92/69/EWG, A.6)
	198 g/l (20 °C, pH 6,8)	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	organski rastvarači	
	rastvorljivo	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	1,2	(OECD Uputstvo 117)
	(20 °C; pH: 6,8)	
Napon pare:	3,5997 hPa	(OECD Uputstvo 104)
	(20 °C)	
	dinamično	
Relativna gustina:	0,967	(DIN 51757)
	(20 °C, 1.013 hPa)	
Gustina:	0,9677 g/cm ³	
	(20 °C, 1.013 hPa)	
	Podatak iz literature.	
	0,9286 g/cm ³	(računato)
	(55 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):	4,55	(računato)
	(20 °C)	
	Teže od vazduha.	

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivni

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture nema indikacija da proizvod ima eksplozivna svojstva.

Osetljivost na udar: nije osetljivo na udar
Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

Zapaljive tečnosti

Trajna zapaljivost: nije određeno

Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja: Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije samozagrevajuća.

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova: U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

Adsorpcija/voda - zemljište: KOC: 3,998; log KOC: 0,6 (računato)

Ovi podaci odnose se na oblik supstance bez elektrostatičkog naboja.

Površinski napon:

Na osnovu strukture ne očekuje se površinska aktivnost.

Molarna masa:

132,16 g/mol

SAPT-Temperaturata:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili napona pare.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Zagrevanjem se mogu osloboditi zapaljive pare.

Korozija metala:

Ne deluje korozivno na metale.

Stvaranje zapaljivih gasova:

Napomene:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema posebnih mera predostrožnosti, osim dobrog upravljanja i čuvanja hemikalija.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jaka oksidaciona sredstva

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđen način.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (Slično metodi OECD Uputstva 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 23,5 mg/l > 4345 ppm 6 h (Slično metodi OECD Uputstva 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitana je para.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Slično metodi OECD Uputstva 402)

Nije utvrđen mortalitet.

LD50 kunić (dermalno): > 5.000 mg/kg (Slično metodi OECD Uputstva 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (Slično metodi OECD Uputstva 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (Slično metodi OECD Uputstva 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju (OECD Uputstvo 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na ćelijske kulture sisara. Supstanca se nije pokazala kao genotoksična kod ćelijske kulture sisara.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na pacovima i miševima supstanca davana inhalatorno nije delovala karcinogeno. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost. Proizvod nije potpuno ispitan. Iskazi su delimično izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture i sastava.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o toksičnim efektima na razvoj/teratogenim efektima.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Mogući narkotički efekti (pospanost, nesvestica).

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Ponovljeno dermalno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava. Pri ponovljenoj inhalaciji materijal može da izazove oštećenje epitela čula mirisa. Ponovljeno oralno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja endokrinog sistema.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Vrlo verovatno da proizvod nije akutno štetan po vodene organizme. Pri unošenju odgovarajućih malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati inhibiciju degradacione aktivnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 134 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Uputstvo 203, statički)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Test na dafnijama, akutan, semistatički)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (Stopa rasta), *Selenastrum capricornutum* (Smernice OECD 201, statički)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC10 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivni mulj, industrijski (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T, C, aerobni)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (14 d) 47,5 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD Uputstvo 204, protok)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) \geq 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 2, semistatički)

Procena toksičnosti za zemljište:

Nema dostupnih podataka o toksičnosti po zemljište.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

83 % BPK od teorijske potrošnje kiseonika (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerobni, aktivni mulj, komunalni, neadaptirani)

Procena stabilnosti u vodi:

U kontaktu sa vodom supstanca sporo hidrolizuje.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Podaci o stabilnosti u vodi (hidroliza):

$t_{1/2} > 1$ a (25 °C, pH7), (OECD Uputstvo 111, pH 7)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

Potencijal bioakumulacije:

Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu.

Adsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Uredbe (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno). Sopstvena klasifikacija

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja endokrinog sistema.

12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Uredbi (EC) 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne informacije

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):

Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se odložiti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Kontaminiranu ambalažu maksimalno isprazniti; nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovo koristiti.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN1993
UN naziv u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (2-METOKSI-1-METILETILACETAT)

Klase opasnosti u transportu: 3
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Posebne predostrožnosti za korisnika: Kod za ograničenja za tunele: D/E

RID

UN broj ili ID broj: UN1993
UN naziv u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (2-METOKSI-1-METILETILACETAT)

Klase opasnosti u transportu: 3
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN1993
UN naziv u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (2-METOKSI-1-METILETILACETAT)

Klase opasnosti u transportu: 3
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

UN broj ili ID broj: UN1993
UN naziv u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (2-METOKSI-1-METILETILACETAT)

Klase opasnosti u transportu: 3
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
tip rečnog tankera: N
tip kargo rezervoara: 3
tip ciisterne: 2

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 1993
UN naziv u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (2-METOKSI-1-METILETILACETAT)

Klase opasnosti u transportu: 3
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: ne
Zagađivač mora: NE
Posebne predostrožnosti za korisnika: EmS: F-E; S-E

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1993
UN proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

Transport hazard class(es): 3
Packing group: III
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: EmS: F-E; S-E

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 1993
UN naziv u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (2-METOKSI-1-METILETILACETAT)

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1993
UN proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 11.09.2024
Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023
Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

Verzija: 11.1
Prethodna verzija: 11.0

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Klase opasnosti u transportu:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupa pakovanja:	III	Packing group:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije potrebno označavanje za opasnost po životnu sredinu.	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Maritime transport in bulk according to IMO instruments
--	---

Propis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Naziv proizvoda:	Propilen glikol monoalkil etar acetat	Product name:	Propylene glycol methyl ether acetate
Kategorija zagađenja:	Z	Pollution category:	Z
Tip broda:	3	Ship Type:	3

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Zap. teč. 3
Spec. toks.-JI 3 (Može da izazove pospanost i nesvesticu.)

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Spec. toks.-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H360D	Može štetno da utiče na plod.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC =

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2024

Verzija: 11.1

Datum / Prethodna verzija: 18.09.2023

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **METHOXYPROPYLACETATE**

(ID br. 30034751/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.