

Bezbednosni list

strana: 1/19

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

SOLVENON® PM

Hemijski naziv: 1-metoksi-2-propanol

INDEKS-broj: 603-064-00-3

CAS broj: 107-98-2

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

Identifikovani načini korišćenja: rastvarač

Preporučeni način korišćenja: industrijske hemikalije

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nije namenjeno za prodaju ili korišćenje za opštu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču

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 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

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.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: 1-metoksi-2-propanol

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

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 ocene PBT i vPvT.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

1-metoksi-2-propanol

Sadržaj (W/W): $\geq 99,5 \%$

CAS broj: 107-98-2

EC broj: 203-539-1

INDEKS-broj: 603-064-00-3

Zap. teč. 3

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

H226, H336

Regulatorno relevantne komponente

1-metoksi-2-propanol

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

CAS broj: 107-98-2

EC broj: 203-539-1

INDEKS-broj: 603-064-00-3

Zap. teč. 3

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

H226, H336

2-metoksipropanol

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

CAS broj: 1589-47-5

EC broj: 216-455-5

Zap. teč. 3

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 1

Toks. po repr. 1B (plod)

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

H226, H318, H315, 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.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

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:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska 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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan 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.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

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 udesa

Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala.

| Oslobođanje supstance/proizvoda može da izazove plamen ili eksploziju. Sprečiti ili zaustaviti curenje. Zaustaviti / prekinuti oslobađanje supstance / proizvoda u sigurnim uslovima.

Transport do mesta prikupljanja obavljati u čvrsto zatvorenoj ambalaži.

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Prikupiti kontaminiranu vodu, korišćenu za pranje, za odgovarajuće odlaganje.

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

| Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrnuti 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.

Zaštita od požara i eksplozije:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Kompletnu opremu za pretakanje pravilno uzemljiti radi zaštite od elektrostatičkog pražnjenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Držati kontejner čvrsto zatvoren i na suvom; skladištiti na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

PNEC

slatka voda: 10 mg/l

morska voda: 1 mg/l

sporadično oslobađanje: 100 mg/l

postrojenje za tretman otpadnih voda: 100 mg/l

sediment (slatka voda): 41,6 mg/kg

zemljište: 2,47 mg/kg

sediment (morska voda): 4,17 mg/kg

DNEL

radnik:

Kratkoročno izlaganje - sistemski i lokalni efekti, Inhalacija: 553,5 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 183 mg/kg

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 369 mg/m³

potrošač:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 78 mg/kg

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 43,9 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 33 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. EN 14387 Typ 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

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 keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. 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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

agregatno stanje:	tečnost	
Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	blag, na alkohol	
Prag mirisa:		
	nije određeno	
Tačka topljenja:	-95 °C (1.013 hPa)	(ostali)
	Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	119,8 °C (1.013 hPa)	(ostali)
Zapaljivost:	Zapaljiva tečnost i para.	(izvedeno iz tačke paljenja i tačke ključ)
Donja granica eksplozivnosti:	1,7 %(V) (27 °C)	(vazduh)
	Određena je donja granica eksplozivnosti. Ona označava temperaturu zapaljive tečnosti na kojoj je pri koncentraciji zasićene pare u smeši sa vazduhom dostignuta donja granica eksplozivnosti.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	31,5 °C	(DIN 51755, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	287 °C	(Direktiva 92/69/EEC, A.15)
Termičko razlaganje:	Nema podataka.	
pH vrednost:		
	(20 °C)	
	rastvorljivo, neutralno	
Dinamički viskozitet:	1,81 mPa.s (20 °C)	
	Podatak iz literature.	
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	Podatak iz literature., može se mešati (20 °C)	(ostali)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	organski rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	-0,43 (25 °C)	(mereno)
	Podatak iz literature.	
Napon pare:	17,1 hPa (25,1 °C)	(mereno)
	dinamično	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Relativna gustina:	0,92 (20 °C)	
Gustina:	0,92 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)	(DIN 51757)
Relativna gustina pare (vazduh):	3,1 (20 °C)	(računato)
	Teže od vazduha.	

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne.

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: temperatura: 20 °C

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova: Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

Apsorpcija/voda - zemljište: log KOC: -0,69 (računato)
Ne treba očekivati adsorpciju za zemljište.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

površinski napon:	70,7 mN/m (20 °C) Na osnovu strukture ne očekuje se površinska aktivnost.	(Direktiva OECD 115, OECD - metoda prstena)
Molarna masa:	90,12 g/mol	
SAPT-Temperatura:	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:	Sa vodom 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 nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa jakim oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati ekstremnu toplotu. Odstraniti izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

Mala toksičnost nakon jednokratnog gutanja. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 4.016 mg/kg (uporedi sa Direktivom OECD 401)

LC0 pacov (inhalatorno): > 7000 ppm 6 h (uporedivo sa Direktivom OECD 403)

Ispitana je para.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (uporedi sa Direktivom OECD 402)

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija

kunić: nije iritativno (uporedivo sa Direktivom OECD 404)

Teško oštećenje oka /iritacija oka

kunić: nije iritativno (uporedivo sa Direktivom OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju (ostali)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na ćelijske kulture sisara. U testu sa ćelijskim kulturama sisara supstanca nije ispoljila mutageno delovanje.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na pacovima i miševima supstanca davana inhalatorno nije delovala karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Toksičnost za razvoj

Ocena teratogenosti:

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

Iskustva na ljudima

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Visoke koncentracije izazivaju narkotično dejstvo.

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

Ocena toksičnosti ponovljenih doza:

U ispitivanjima na životinjama pri ponovljenoj dermalnoj izloženosti nisu primećeni neželjeni efekti. Proizvod može pri ponovljenom inhalatornom uzimanju većih količina da izazove oštećenja jetre. Prema eksperimentima na životinjama pri ponovljenom oralnom uzimanju većih količina supstanca može izazvati oštećenje jetre.

Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja rada 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 rada endokrinog sistema.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme. Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 6.800 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statično)

Nominalna koncentracija.

Vodeni beskičmenjaci:

LC50 (48 h) 23.300 mg/l, *Daphnia magna* (Test na dafnijama, akutan, statično)

Nominalna koncentracija.

Vodene biljke:

EC50 (7 d) > 1.000 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Test inhibicije rasta algi)

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, aktivni mulj, komunalni (Direktiva OECD 209)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature.

Hronična toksičnost za ribe:

Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Nema podataka.

Ocena toksičnosti za zemljište:

Nema podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

90 - 100 % Slabljenje DOC (28 d) (OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B) (aerobni, na izlazu iz komunalnog postrojenja za pročišćavanje)

Ocena stabilnosti u vodi:

Na osnovu strukture ne očekuje se hidroliza.

Proizvod nije ispitan. Tvrdnja se iznosi na osnovu strukture supstance.

Podaci o stabilnosti u vodi (hidroliza):

Na osnovu strukture ne očekuje se hidroliza.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

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

Potencijal bioakumulacije:
Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta između različitih segmenata životne sredine:
Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.
Apsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju za zemljište.

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).

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja rada 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 rada endokrinog sistema.

12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Direktivi (EU) 1005/2009 o supstancama koje dovode do razgradnje ozonskog omotača.

12.8. Dodatne informacije

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):
Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Uklanjanje izvršiti uz poštovanje nacionalnih, državnih i lokalnih propisa.

Kontaminirana ambalaža:
Uklanjanje ambalaže prema zvaničnim propisima.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj:	UN3092
UN naziv za teret u transportu:	1-METOKSI-2-PROPANOL
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Kod za ograničenja za tunele: D/E

RID

UN broj:	UN3092
UN naziv za teret u transportu:	1-METOKSI-2-PROPANOL
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj:	UN3092
UN naziv za teret u transportu:	1-METOKSI-2-PROPANOL
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

UN broj:	UN3092
UN naziv za teret u transportu:	1-METOKSI-2-PROPANOL

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
tip rečnog tankera:	N
tip kargo rezervoara:	3
tip cisterne:	2

Pomorski transport

IMDG

UN broj:	UN 3092
UN naziv za teret u transportu:	1-METOKSI-2-PROPANOL
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
	Zagađivač mora: NE
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS: F-E; S-D

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3092
UN proper shipping name:	1-METHOXY-2-PROPANOL
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj:	UN 3092
UN naziv za teret u transportu:	1-METOKSI-2-PROPANOL
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	Nije potrebna oznaka za ekološku opasnost
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 3092
UN proper shipping name:	1-METHOXY-2-PROPANOL
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

14.2. UN naziv za teret u transportu

Pogledati gore navedene tabele za "UN naziv za teret u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Pogledati gore navedene tabele za "Klasu opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Ambalažna grupa

Pogledati gore navedene tabele za "Ambalažnu grupu" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Pogledati gore navedene tabele za "Opasnost po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore navedene tabele za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Transport u rasutom stanju

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Propis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Naziv proizvoda:	Propylene glycol monoalkyl ether	Product name:	Propylene glycol monoalkyl ether
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

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

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

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

Zap. teč. 3

Ak. toks. 5 (oralno)

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)
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H360D	Može štetno da utiče na plod.

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo 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. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.09.2023

Verzija: 9.0

Datum prethodne verzije: 08.11.2022

Prethodna verzija: 8.0

Datum / Prva verzija: 29.04.2008

Proizvod: **SOLVENON® PM**

(ID br. 30034847/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 20.10.2025

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