

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

PETROL**Naziv izdelka: Metanol****Datum izdelave: 01.03.2011, Datum spremembe: 14.01.2022, različica: 1**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Metanol

Naziv: metanol (CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, Indeks: 603-001-00-X)**REACH Registracijska številka:** 01-2119433307-44<https://my.chemius.net/p/RC5Cot/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Topilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Petrol d.d.

Dunajska cesta 50

1527 Ljubljana, Slovenija

+386 1 471 42 32

varnostni listi@petrol.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 1 471 42 32

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Acute Tox. 3; H301 Strupeno pri zaužitju.

Acute Tox. 3; H311 Strupeno v stiku s kožo.

Acute Tox. 3; H331 Strupeno pri vdihavanju.

STOT SE 1; H370 Škoduje organom.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H370 Škoduje organom.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P307 + P311 Pri izpostavljenosti: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Vsebuje:

metanol

2.3 Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	100	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370; C ≥ 10% STOT SE 2; H371; 3% ≤ C < 10%	/

3.2 Zmesi

Za snovi glej 3.1.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Ukrepi za prvo pomoč****Splošne opombe**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Uporabiti aparat za umetno dihanje.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Izzvati bruhanje, vendar le, ko je ponesrečenec pri polni zavesti! Izprati usta z vodo ter popiti kozarec vode po požirkih! Pustite, da pije etanol (npr. 1 kozarec 40% alkoholne pijače). Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Po vdihavanju**

Strupeno pri vdihavanju. Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.

Po stiku s kožo

Strupeno v stiku s kožo.

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje. Konjunktivitis.

Po zaužitju

Občutljivost na svetlobo, motnje vida, nezvaest, kašljanje, stanje narkotiziranosti, glavobol, slabost, omotica, motnje v obtočilih, motnje prebavnega trakta. Lahko povzroči slepoto in smrt. Krči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Alifatski in aromatski produkti pirolize.

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Za zaščito dihal pred vplivi par/prahu/aerosola uporabiti zaščito za dihalo.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati osebje na varna območja, stran od smeri vetra. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

Za reševalce

Ni podatkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

DRUGI PODATKI

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Preprečiti statično naelektrenje. Ozemljiti vso opremo. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Previdno pri odpiranju in rokovanju. Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenih prostorih. Količino zaloge na delovnem mestu je potrebno omejiti. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati

ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od močnih oksidantov. Hraniti ločeno od alkalijskih in zemljoalkalijskih kovin. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem. Zaščititi pred svetlobo. Hraniti v zaklenjenem prostoru.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
metanol (metilalkohol) (67-56-1)	260	200	1040	800	K, Y, BAT, EU2	metanol - 30 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
metanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	260 mg/m ³
metanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	260 mg/m ³
metanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	260 mg/m ³

metanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	260 mg/m ³
metanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	40 mg/kg tt/dan
metanol	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	40 mg/kg tt/dan
metanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	50 mg/m ³
metanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	50 mg/m ³
metanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	50 mg/m ³
metanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8 mg/kg tt/dan
metanol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	8 mg/kg tt/dan
metanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8 mg/kg tt/dan
metanol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	8 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
metanol	sladka voda	/	20.8 mg/L
metanol	morska voda	/	2.08 mg/L
metanol	čistilna naprava	mikroorganizmi	100 mg/L
metanol	usedline (sladka voda)	suha teža	77 mg/kg
metanol	usedline (morska voda)	suha teža	7.7 mg/kg
metanol	zemlja	suha teža	100 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Redno čistiti delovno obleko osebja. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Neprimerni material: PVC, nitril kavčuk.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
butil kavčuk	0.7 mm	480 min	dolgotrajen stik
butil kavčuk	0.7 mm	120 min	brizganje

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom AX (SIST EN 14387: 2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico. Obdelava izpušnih plinov s termično oksidacijo.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**
tekoče**Barva**
brezbarvno**Vonj**
oster**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	-97.8 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	64.7 °C
Plamenišče	12 °C (Zaprta posoda)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	6 – 36 vol %
Parni tlak	169.27 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	1.1
Gostota/teža	Gostota: 0.792 g/cm ³ pri 20 °C
Topnost	voda: 1000 g/L pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient	Oktanol-voda (log Pow): -0.77
Temperatura samovžiga	455 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost suhe snovi	0 %
Vsebnost organskih topil	99 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. Burno reagira v stiku alkalijskimi in zemljoalkalijskimi kovinami. Pri tem se sprošča vnetljiv vodik, ki lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Nevarnost eksplozije pri reakciji z oksidanti kot npr kalijev klorat in/ali peroksidi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Ne izpostavljati svetlobi. Segrevanje. Kritično območje približno 15 Kelvinov pod plameniščem.

10.5 Nezdržljivi materiali

Kisline.

Kislinski anhidridi. Alkalijske kovine.

Oksidanti. Reducenti. Izogibati se različnim vrstam plastike in gume. Reagira z natrijevim metooksidom, kloroformom, dietil cinkom, aluminijevimi solmi, acetil bromidom, natrijevim hidroksidom, cianuričim kloridom, dušikovo kislino.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Formaldehid (pod vplivom UV svetlobe).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
metanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2528 mg/kg	OECD 401	/
metanol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	17100 mg/kg	/	/
metanol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	115.9 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Strupeno pri vdihavanju. Strupeno v stiku s kožo. Strupeno pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
metanol	kunec	/	Ne draži.	/	/

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
metanol	/	kunec	/	Ne draži.	/	/

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
metanol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
metanol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 476	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
metanol	inhalacijsko	NOAEC	podgana	/	1000 ppm	/	OECD 453	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
metanol	Strupenost za razmnoževanje	NOAEC	podgana	/	1.33 mg/L	/	OECD 414	inhalacijsko

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
metanol	-	-	/	/	sub-akutno	/	/	Škoduje organom: optični žive, centralni živčni sistem.	/	/

Dodatne informacije

Škoduje organom.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
metanol	LC ₅₀	15400 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
metanol	EC ₅₀	10000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412-11 DIN 38412-11	/
metanol	IC ₅₀	1000 mg/L	8 dni	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	OECD 201 OECD 201	/
metanol	IC ₅₀	1000 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	OECD 209 OECD 209	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost
Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Ni podatkov.

Biorazgradljivost
Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
metanol	biorazgradljivost	82.7 %	5 dni	lahko biorazgradljivo	/	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient
Za proizvod

medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Oktanol-voda (log Pow)	-0.77	/	/	/	/

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
metanol	Oktanol-voda (log Pow)	-0.77	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
metanol	BCF	/	10	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja
Ni podatkov.

Površinska napetost
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija
Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
metanol	voda	Henryjeva konstanta (H)	0.461 Pa.m ³ / mol	/	/	20 °C

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna snov ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 01 04* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

07 02 08* - drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij

13 07 03* - druga goriva vključno z mešanici

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Priporočeno čistilo: voda.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
METANOL	METHANOL	METHANOL	METHANOL
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3

14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 279 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D/E)	Omejene količine 1 L EmS F-E, S-D Plamenišče °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 352 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Special provisions A104, A113	Omejene količine 1 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom.
H371 Lahko škoduje organom.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotavljanja lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.