

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Formic acid 99-100% a.r.

Ime snovi:	Mravljična kislina
Registracijska številka REACH:	01-2119491174-37-XXXX
Št. CAS:	64-18-6
Indeks št.:	607-001-00-0
Št. ES:	200-579-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije
Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica:	Rua de Júlio Dinis 676 7.º
Kraj:	N-4050-320 Porto
Telefon:	+351 226002917
E-pošta:	info@analytichem.com
Kontaktna oseba:	SDS service department
E-pošta:	SDS@analytichem.com
Internet:	www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije:	SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja:	AnalytiChem Belgium NV
Ulica:	Industriezone "De Arend" 2
Kraj:	B-8210 Zedelgem
Telefon:	+32 50 28 83 20
E-pošta:	info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba:	SDS service department
E-pošta:	SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije:	AnalytiChem: EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20 EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200 EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848 UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500 USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378 Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701 Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 2 od 12

1.4 Telefonska številka za nujne

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

primere:**Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke in obraz.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH071 Jedko za dihalne poti.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Bruto formula: CH2O2
Molska masa: 46.03 g/mol

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 3 od 12

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
64-18-6	Mravljična kislina			100 %
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H331 H302 H314 H318 EUH071			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
64-18-6	200-579-1	Mravljična kislina	100 %
	inhalacijski: LC50 = 7,85 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 730 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10		

Dodatni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč
Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.
Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.
Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda
NE izzvati bruhanja. (Perforacija želodca)
Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije.
Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.
Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Jedko za dihalne poti.
Krči, Pljučni endem
Kašelj, Težko dihanje
Glavobol, Bruhanje
Pljučnica, Motnje prebavnega trakta

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 4 od 12

močno najeda.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljive tekočine

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Oglikov dioksid

Oglikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Upoštevati je potrebno: Načrti za ukrepanje v sili

Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 5 od 12

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo.

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Preprečite: nastajanje aerosola ali megle

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje.

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

Ta material se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema in elektronske naprave kot so prenosni telefoni, računalniki in pozivniki, ki niso uradno potrjeni kot varni sami po sebi).

Nasveti o splošni higieni dela

Držati izven dosega: Hrana in krmila

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Zagotoviti prhe za oči in vidno označiti njihovo lokacijo

Dodatni napotki

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Nepriprimeren material za posode/naprave: Kovina

Zaščititi pred: Luč, Sevanje toplote.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Nacionalni predpisi

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Zaradi plinastih razkrojnih produktov nastane v tesno zaprtih posodah nadtlak.

Posoda mora biti zaprta tako, da se notranji nadpritisk lahko isenaci (npr. z ventilom).

Hraniti na suhem.

Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 6 od 12

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
64-18-6	Mravljična kislina	5	9		8 ur	
		10	18		KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
DNEL tip				
64-18-6	Mravljična kislina			
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	3 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	9,5 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
64-18-6	Mravljična kislina	
Sladka voda		2 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		1 mg/l
Morska voda		0,2 mg/l
Sladkovodne usedline		13,4 mg/kg
Morske usedline		1,34 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		7,2 mg/l
Tla		1,5 mg/kg

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitna obleka z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 7 od 12

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Zaščita dihal

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost eksplozije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	zbadajoč
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	8.5 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	100.8 (1013 hPa) °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-spodnja:	18 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	38 vol. %
Plamenišče:	49.5 °C
Temperatura samovžiga:	528 °C
Temperatura razpadanja:	350 °C
pH (pri 20 °C):	2.2 (10 g/l)
Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)	1.47 mm ² /s
Topnost v vodi:	zelo dobro topljiv
Topnost v drugih topilih	Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak: (pri 50 °C)	171 hPa
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota (pri 20 °C):	1.22 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	1.59
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplozivne lastnosti**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 8 od 12

Trdne snovi:	Ni razpoložljivih podatkov
Plin:	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	
Ni razpoložljivih podatkov	
Druge varnostne značilnosti	
Relativna hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Test separacije topila:	Ni razpoložljivih podatkov
Vsebnost topila:	Ni razpoložljivih podatkov
Vsebnost trdnih delov:	Ni razpoložljivih podatkov
Sublimacijska temperatura:	Ni razpoložljivih podatkov
Zmehčiče:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka tečenja:	Ni razpoložljivih podatkov
Ni razpoložljivih podatkov:	
Dinamična viskoznost:	1.8 mPa·s
(pri 20 °C)	
Iztočni čas:	Ni razpoložljivih podatkov
Splošni napotki	
Ni razpoložljivih podatkov	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri segretju:
Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.
Zaščititi pred: Luč, Sevanje toplote.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

alkalijske (lugi), Oksidacijsko sredstvo, Žveplove kisline, Solitrove kisline, Alkalijske, Amini
Vžig: Aluminij
Nevarnost eksplozije zaradi: Hipokloriti, Vodikov peroksid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Sevanje toplote.
Luč

10.5 Nezdružljivi materiali

Kovina

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane:
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Akutna strupenost**

Strupeno pri vdihavanju.
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 9 od 12

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
64-18-6	Mravljična kislina				
	oralno	LD50 730 mg/kg	Podgana	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) para	LC50 7,85 mg/l	Podgana	Study report (1980)	OECD Guideline 403
	vdihavanje prah/megla	ATE 0,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Jedko za dihalne poti.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

Drugi podatki

Jedko za dihalne poti.

Krči, Pljučni endem

Kašelj, Težko dihanje

Glavobol, Bruhanje

Pljučnica, Motnje prebavnega trakta

močno najeda.

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 10 od 12

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
64-18-6	Mravljična kislina					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 130 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l 1240	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2005)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 365 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l >= 100	21 d	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 211

12.2 Obstočnost in razgradljivostBiološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
(100% 14d)**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
64-18-6	Mravljična kislina	-2,1

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
64-18-6	Mravljična kislina	3,16		Other company data (

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 11 od 12

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1779
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	MRAVLJIČNA KISLINA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+3
Razvrstitveni kod:	CF1
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
Prevozna skupina:	2
Številka-oznake nevarne snovi:	83
Kod omejitve za predore:	D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1779
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	mravljinčna kislina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+3
Razvrstitveni kod:	CF1
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1779
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	FORMIC ACID
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+3
Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-E, S-C
Ločilna skupina:	1 - acids

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1779
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	FORMIC ACID
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+3
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	851
Maksimalna količina - potniško letalo:	1 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	855
Maksimalna količina - tovorno letalo:	30 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Formic acid 99-100% a.r.

Sprememba: 19.09.2025

Številka proizvoda: AC12.00405

Stran 12 od 12

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

H2 AKUTNA STRUPENOST

(SEVESO III):

Dodatni podatki:

P5c

Dodatni napotki

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki**Okrajšave in kratice**

Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3

Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.