

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: **5355**

Verzija: **6.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 07.07.2021

Verzija: (5)

datum priprave: 21.10.2015

Sprememba: 20.08.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	Mravljièna kislina ≥85 %, èisto
Številka artikla	5355
Registracijska številka (REACH)	ni pomembno (zmes)
Indeksna številka v Prilogi VI k CLP	[607-001-00-0]
ES številka	[200-579-1]
Številka CAS	[64-18-6]

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe:	Laboratorijska kemikalija Laboratorijska in analitska uporaba
Odsvetovane uporabe:	Ne uporabljati za brizganje ali razprševanje. Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za direkten kontakt s kožo. Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živali. Ne uporabljati za privatne namene.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemčija

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: :Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba): **sicherheit@carlroth.de**

Dobavitelj (uvoznik): Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
+386 2 614 33 00
+386 2 614 33 20
info@mikro-polo.si
www.mikro-polo.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
Slovenija

Telefon: +386 2 614 33 00
Telefaks: +386 2 614 33 20
e-Mail: info@mikro-polo.si
Spletna stran: www.mikro-polo.si

ODDELEK 2: Doloèitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.16	Snov ali zmes, jedka za kovine	1	Met. Corr. 1	H290
3.10	Akutna strupenost (oralna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	Akutna strupenost (pri vdihavanju)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	Jedkost za kožo/draženje kože	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Huda poškodba oči/draženje oči	1	Eye Dam. 1	H318

Dodatne informacije o nevarnosti

Oznaka	Dodatne informacije o nevarnosti
EUH071	jedko za dihalne poti

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Jedkost za kožo povzroča nastanek trajne poškodbe kože; zlasti vidnega odmiranja prek povrhnjice v usnjico.

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda Nevarno

Piktogrami

GHS05, GHS06



Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H331 Strupeno pri vdihavanju

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina $\geq 85\%$, èisto

številka artikla: 5355

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - prepreèevanje

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov
P280 Nositi zašèitne rokavice/zašèitno obleko/zašèito za oèi/zašèito za obraz

Previdnostni stavki - odziv

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleèi vsa kontaminirana oblaèila. Kožo izprati z vodo [ali prho]
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OÇMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leèe, èe jih imate in èe to lahko storite brez teŕav. Nadaljujte z izpiranjem
P310 Takoj poklièite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

Dodatne informacije o nevarnosti

EUH071 Jedko za dihalne poti.

Nevarne sestavine za oznaèevanje: Mravljièna kislina

Oznaèevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H314 Povzroèa hude opekline koŕe in poškodbe oèi.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.
P280 Nositi zašèitne rokavice/zašèitno obleko/zašèito za oèi/zašèito za obraz.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleèi vsa kontaminirana oblaèila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OÇMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leèe, èe jih imate in èe to lahko storite brez teŕav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj poklièite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
EUH071 Jedko za dihalne poti.
vsebuje: Mravljièna kislina

2.3 Druge nevarnosti

Ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv.

Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami	Opombe
Mravljièna kislina	Št.CAS 64-18-6 ES-št. 200-579-1 Št. INDEKSA 607-001-00-0 REACH Ur. št. 01-2119491174- 37-xxxx	85 – < 90	Flam. Liq. 3 / H226 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071		B(a) GHS-HC IOELV

Opombe

B(a): Razvrstitev se nanaša na vodno raztopino

GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)

IOELV: Snov s skupno indikativno mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost

Ime snovi	Identifikat or	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
Mravljièna kislina	Št.CAS 64-18-6 ES-št. 200-579-1 Št. INDEKSA 607-001-00-0	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	-	730 mg/kg 7,85 mg/l/4h	oralna vdiavanje: hlapi

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč.

Po vdihavanju

Takoj poklicati zdravnika. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Po stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Zaščititi nepoškodovano oko.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Takoj poklicati zdravnika. V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina $\geq 85\%$, èisto

številka artikla: 5355

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Jedkost, Bruhanje, Perforacija želodca, Nevarnost hudih poškodb oči, Nevarnost slepote, Težko dihanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara
brizganje vode, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo.

Nevarni produkti izgorevanja

Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂), Pri gorenju lahko proizvaja strupene hlapne ogljikovega monoksida.

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Proizvod je kislina. Pred spuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljična kislina $\geq 85\%$, čisto

številka artikla: 5355

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Onesnažene površine temeljito očistiti.

Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov:

Hraniti zaklenjeno.

Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlapne ali pline, hraniti na mestu, kjer je te možno neprekinjeno odvajati.

Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dež el	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [pp m]	CTP [mg/m ³]	KTV [pp m]	KTV [mg/m ³]	ZM [pp m]	ZM [mg/m ³]	Opo mba	Izvor
EU	mravljična kislina	64-18-6	IOELV	5	9						2006/15/ES
SI	mravljična kislina	64-18-6	MV	5	9	10	18				Uradni list RS

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Opomba

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoraèena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugaèe doloèeno)
ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoraèena (ceiling value)

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Konèna toèka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, naèin izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Mravljièna kislina	64-18-6	DNEL	9,5 mg/m ³	èlovek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronièno - lokalni efekti

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Konèna toèka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Mravljièna kislina	64-18-6	PNEC	2 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Mravljièna kislina	64-18-6	PNEC	0,2 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Mravljièna kislina	64-18-6	PNEC	7,2 mg/l	vodni organizmi	èistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Mravljièna kislina	64-18-6	PNEC	13,4 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Mravljièna kislina	64-18-6	PNEC	1,34 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Mravljièna kislina	64-18-6	PNEC	1,5 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zašèitna oprema)

Zaščita za oèi/obraz



Zašèitna oèala s stransko zaščito. Nositi zaščito za obraz.

Zaščita kože



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje efektivne debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodirni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na èisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• vrsta materiala in njegova debelina

CR: kloropren (klorobutadien) kavèuk

• debelina materiala

0,65 mm

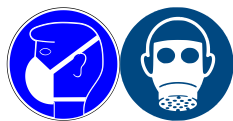
• èas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoèa se preventivno varovanje kože (zašèitne kreme/mazila).

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: E (proti kislim plinom kot sulfurdjev dioksid ali vodikov klorid, barvna koda: rumena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba loèeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoèa
Barva	brezbarvna
Vonj	zbadajoè
Tališèe/ledišèe	ni doloèeno
Vrelišèe ali zaèetno vrelišèe in obmoèje vrelišèa	106 °C
Vnetljivost	ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	12 vol.- % - 38 vol.- %
Plamenišèe	65 °C
Temperatura samovžiga	528 °C
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	<2 (20 °C)
Kinematièna viskoznost	1,176 mm ² /s pri 20 °C

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina $\geq 85\%$, èisto

številka artikla: 5355

Topnost(i)

Topnost v vodi se meša v vseh razmerjih

Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ta informacija ni na voljo

Parni tlak 43 hPa pri 20 °C

Gostota 1,19 g/cm³

Relativna parna gostota podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Lastnosti delcev ni pomembno (tekoèa)

Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Jedko za kovine kategorija 1: jedko za kovine

Druge varnostne znaèilnosti:

Sposobnost mešanja se popolnoma meša z vodo

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) T1
Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 450°C

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Snov ali zmes, jedka za kovine.

Pri segrevanju

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije: Zmesi natrijevega hipoklorita, Kovinski katalizator, Nitro spojina, Vodikov peroksid,

Eksotermna reakcija z/s: Alkalijskih hidroksid (kavstični alkalij), Močan lug, Oksidativna snov, Solitrova kislina, Žveplova kislina, koncentriran

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina $\geq 85\%$, èisto

številka artikla: 5355

10.5 Nezdužljivi materiali

razlièna kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Strupeno pri vdihavanju.

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
Mravljièna kislina	64-18-6	oralna	730 mg/kg
Mravljièna kislina	64-18-6	vdihavanje: hlapi	7,85 mg/l/4h

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Konèna toèka	Vrednost	Vrsta
Mravljièna kislina	64-18-6	oralna	LD50	730 mg/kg	podgana
Mravljièna kislina	64-18-6	vdihavanje: hlapi	LC50	7,85 mg/l/4h	podgana

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroèa hude opekline kože in poškodbè oèi.

Huda poškodba oèi/draženje oèi

Povzroèa hude poškodbè oèi.

Preobèutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobèutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifièna strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifièni ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Specifièna strupenost za ciljne organe - ponavljajoèa izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifièni ciljni organ (veèkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

V primeru, da je èlovek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (moèan uèinek razjedanja)

• Pri stiku z oèmi

povzroèa opekline, Povzroèa hude poškodbe oèi, nevarnost slepote

• Pri vdihavanju

jedko za dihalne poti, kašelj, Teško dihanje, pljuèni edem

• Pri stiku s kožo

povzroèa hude opekline, povzroèa rane, ki se teško celijo

• Drugi podatki

ni/nobeden

11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Konèna toèka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Mravljièna kislina	64-18-6	LC50	130 mg/l	riba	96 h
Mravljièna kislina	64-18-6	EC50	365 mg/l	vodni nevretenèarji	48 h
Mravljièna kislina	64-18-6	ErC50	1.240 mg/l	alga	72 h

Biorazgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.2 Postopek razgradljivosti

Postopek razgradljivosti		
Postopek	Stopnja razgradnje	Èas
biotično/abiotično	98 %	14 d

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Razgradljivost sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Èas	Metoda	Izvor
Mravljièna kislina	64-18-6	biotièno/ abiotièno	98 %	14 d		
Mravljièna kislina	64-18-6	poraba kisika	15 %	5 d		ECHA
Mravljièna kislina	64-18-6	DOC odstranitev	4 %	6 d		ECHA

12.3 Zmožnost kopièenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi				
Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Mravljièna kislina	64-18-6		-2,1 (pH vrednost: 7, 23 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

12.7 Drugi škodljivi uèinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadke. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

13.2 Ustrezne doloèbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Uredba o seznamu odpadkov (Nemèija).

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno loèevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo loèeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne doloèbe.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1779
IMDG-Code	UN 1779
ICAO-TI	UN 1779

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	MRAVLJIÈNA KISLINA
IMDG-Code	FORMIC ACID
ICAO-TI	Formic acid

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	8 (3)
IMDG-Code	8 (3)
ICAO-TI	8 (3)

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

14.8 Podatki za vsak vzorèni predpis ZN

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	MRAVLJIÈNA KISLINA
Podatki v prevozni listini	UN1779, MRAVLJIÈNA KISLINA, 8 (3), II, (D/E)
Razvrstitvene oznake	CF1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	8+3



Izvzete kolièine	E2
Omejene kolièine	1 L
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D/E

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Številka nevarnosti 83

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz FORMIC ACID
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1779, FORMIC ACID, 8 (3), II
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant) -
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 8+3



Izvzete kolièine E2
Omejene kolièine 1 L
EmS F-E, S-C
Kategorija skladišèenja (stowage category) A

Ločilna skupina 1 - Kisline

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz Formic acid
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1779, Formic acid, 8 (3), II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 8+3



Izvzete kolièine E2
Omejene kolièine 0,5 L

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne doloèbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Omejitev	Št.
Mravljièna kislina	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		R3	3
Mravljièna kislina	vnetljivo / piroforno		R40	40
Mravljièna kislina	snovi v èrnilih za tetoviranje in trajno lièenje		R75	75

Legenda

- R3 1. Ne uporabljajo se v:
- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šaloh,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, èetudi samo za okrasne namene.
2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Legenda

3. Ne dajejo se v promet, èe vsebujejo barvilo, razen èe je to potrebno iz davènih razlogov, ali parfum ali oboje, èe:
— se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter
— pomenijo tveganje pri vdihavanju in so oznaèeni z oznako H304.
4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, èe niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).
5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, oznaèevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
(a) olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, èitljivo in neizbrisno oznaèena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekoèino, hraniti zunaj dósega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroèi smrtno nevarno poškodbo pljuè.“;
(b) tekoèine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 èitljivo in neizbrisno oznaèene, kot sledi: „Samo požirek tekoèine za prižiganje žara lahko povzroèi smrtno nevarno poškodbo pljuè.“;
(c) olja za svetilke in tekoèine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v èrnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
- R40 1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmeseh v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:
- kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,
- umetni sneg in ivje,
- „cvileèe blazinice oziroma balonèki“,
- aerosoli pisanih trakov,
- imitacije iztrebkov,
- rogovi za zabave,
- okrasni kosmi in pene,
- umetna pajèevina,
- smrdljive bombice.
2. Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in oznaèevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, èitljivo in neizbrisno oznaèeno:
„Samo za poklicne uporabnike“.
3. Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz èlena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, èe niso v skladu z navedenimi zahtevami.

Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Legenda

- R75
1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, èe so zadevne snovi prisotne v naslednjih okolišèinah:
 - (a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od 0,00005 mas. %;
 - (b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od 0,001 mas. %;
 - (c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroèa preobèutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od 0,001 mas. %;
 - (d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oèi iz kategorije 1 ali kot dražilna za oèi iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od:
 - (i) 0,1 mas. %, èe se snov uporablja samo kot regulator pH;
 - (ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
 - (e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od 0,00005 mas. %;
 - (f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 doloèen eden ali veè pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od 0,00005 mas. %:
 - (i) izdelki, ki se izperejo;
 - (ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
 - (iii) se ne uporablja v izdelkih za oèi;
 - (g) snov, za katero je doloèen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug naèin, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
 - (h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali veèji od mejne koncentracije, ki je za to snov doloèena v navedenem dodatku.
 2. V tem vnosu uporaba zmesi ‚za tetoviranje‘ pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali oèesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vkljuèno s postopki, ki se obèajno imenujejo trajno lièenje, kozmetièno tetoviranje, kozmetièno tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na èloveškem telesu.
 3. Èe snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod veè kot eno od toèk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, doloèena v zadevnih toèkah. Èe snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod veè kot eno od toèk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz toèke (h) odstavka 1.
 4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
 - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
 - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
 5. Èe se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod toèko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh toèk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov zaène veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
 6. Èe se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod toèko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh toèk, kot je spadala prej, sprememba pa zaène veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov zaène veljati 18 mesecev po zaèetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
 7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 oznaèena z naslednjimi informacijami:
 - (a) izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem lièenju‘;
 - (b) referenèno številko za edinstveno opredelitev serije;
 - (c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s èlenom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, èe skupno ime sestave ne obstaja, ime IUPAC. Èe skupno ime sestave ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajoèem vrstnem redu glede na maso ali kolièino v èasu formulacije. ‚Sestavina‘ pomeni vsako snov, ki se goda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Neèistoèe se ne štejejo za sestavine. Èe je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti èe v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
 - (d) dodatno izjavo ‚regulator pH‘ za snovi, ki spadajo v toèko (d)(i) odstavka 1;
 - (e) izjavo ‚Vsebuje nikelj. Lahko povzroèi alergijski odziv.‘, èe zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, doloèeno v Dodatku 13;
 - (f) izjavo ‚Vsebuje krom (VI). Lahko povzroèi alergijski odziv.‘, èe zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, doloèeno v Dodatku 13;
 - (g) varnostna navodila za uporabo, èe jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, èitljive in neizbrisno oznaèene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih drzave èlanice ali drzav èlanic, kjer se zmes daje v promet, razen èe zadevne drzave èlanice ne odloèijo drugaèe. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen toèke (a), vkljuèijo v navodila za uporabo.
 - Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vkljuèene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
 8. Zmesi, ki niso oznaèene z izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem lièenju‘, se ne uporabljajo pri tetoviranju.
 9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
 10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, èe se dajejo v promet izkljuèno kot medicinski pripomoèek ali dodatek medicinskemu pripomoèku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, èe se uporabljajo izkljuèno kot medicinski pripomoèek ali dodatek medicinskemu pripomoèku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izkljuèno kot medicinski pripomoèek ali dodatek medicinskemu pripomoèku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Nobena sestavina ni na seznamu. (Ali Koncentracija substance v zmesi: <0.1 % Masna koncentracija)

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
H2	akutna strupenost (cat.. 2 + cat.. 3, inhal.)	50	200	41)

Opomba

- 41) - Kategorija 2, vsi načini izpostavljenosti
- kategorija 3, način izpostavljenosti pri vdihavanju

Decopaint direktiva

HOS vsebina	85,1 %
-------------	--------

Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	85,1 %
-------------	--------

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Nacionalni sezname

Dežela	Seznam	Status
AU	AICS	vse sestavine so na seznamu
CA	DSL	vse sestavine so na seznamu
CN	IECSC	vse sestavine so na seznamu
EU	ECSI	vse sestavine so na seznamu
EU	REACH Reg.	vse sestavine so na seznamu
JP	CSCL-ENCS	vse sestavine so na seznamu
KR	KECI	vse sestavine so na seznamu
MX	INSQ	vse sestavine so na seznamu
NZ	NZIoC	vse sestavine so na seznamu
PH	PICCS	vse sestavine so na seznamu
TR	CICR	vse sestavine niso na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine so na seznamu
US	TSCA	vse sestavine so na seznamu

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Uskladitev z uredbo: Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU

Prestrukturiranje: oddelek 9, oddelek 14

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.2		Previdnostni stavki - prepreèevanje: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Oznaèevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina $\geq 85\%$, èisto

številka artikla: 5355

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2006/15/ES	Direktiva Komisije o doloèitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in 2009/39/ES
Acute Tox.	Akutna strupenost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/reènem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokonzentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvleèkov združuje najbolj izèrpen seznam kemiènih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, oznaèevanju in pakiranju snovi ter zmesi
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
CTP	Èasovno tehtano povpreèje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroèi 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v doloèenem èasovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstojeèih kemiènih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroèi 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišèu
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oèi
Eye Irrit.	Dražilno za oèi
Flam. Liq.	Vnetljiva tekoèina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in oznaèevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zraèni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zraèni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnièna navodila za varen zraèni prevoz nevarnega blaga

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina ≥85 %, èisto

številka artikla: 5355

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV	Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	Kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroèi 50 % smrtnost v doloèenem časovnem intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroèi 50 % smrtnost v doloèenem časovnem intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
Met. Corr.	Snov ali zmes, jedka za kovine
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopièi v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez uèinka)
ppm	Parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemiènim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopièi v organizmih)
ZM	Zgornja meja

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, oznaèevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zraèni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti. Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje. Nevarnosti za okolje. Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Mravljièna kislina $\geq 85\%$, èisto

številka artikla: 5355

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H226	Vnetljiva tekoèina in hlapi.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroèa hude opekline kože in poškodbe oèi.
H318	Povzroèa hude poškodbe oèi.
H331	Strupeno pri vdihavanju.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.