

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL FORMIC ACID 80%**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 1 od 12

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

NATURAL FORMIC ACID 80%

Št. CAS: 64-18-6  
Indeks št.: 607-001-00-0  
Št. ES: 200-579-1  
UFI: E0S6-8QR6-U00P-Y257

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

Proizvodnja: - Izdelki za obdelavo zraka - Parfumi, dišave - Farmacevtski izdelki - Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego - Aromatične snovi - Drugo

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Axxence Aromatic GmbH  
Ulica: Tackenweide 28  
Kraj: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefaks: + 49 2822 68561 39  
e-mail: info@axxence.com  
Kontaktna oseba: Andreas Goertz Telefon: + 49 2822 68561 37  
e-mail: andreas.goertz@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Prodočje/oddelek za informacije: QM - Regulatory Affairs

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** +49 2822 68561 99**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

NATURAL FORMIC ACID min. 99%

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

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

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 2 od 12

#### Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P264	Po uporabi temeljito umiti .
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanje sluha.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
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.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/posodo .

#### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

Bruto formula:	C H2 O2
Molska masa:	46,03

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	
	Indeks št.	
	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%	80 - 85 %
	200-579-1	607-001-00-0
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H226 H331 H302 H314	
7732-18-5	Water	15 - 20 %
	231-791-2	

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	NATURAL FORMIC ACID min. 99%	80 - 85 %
		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	
7732-18-5	231-791-2	Water	15 - 20 %
		oralni: LD50 = >89800 mg/kg	

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL FORMIC ACID 80%**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 3 od 12

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

**Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje. Ne dajati umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos. Uporabiti vrečko ali aparat za umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Potrebna je zdravniška oskrba.

**Pri stiku z očmi**

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

**Pri zaužitju**

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

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

Na voljo ni nobenih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

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

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Negorljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**5.3 Nasvet za gasilce**

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

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

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

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 4 od 12

#### Druge informacije

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### 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

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

##### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

##### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Kontrolni parametri

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

##### Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	19 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	3 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	3 mg/m <sup>3</sup>

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 5 od 12

#### Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%	
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

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

##### Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

##### Zaščita rok

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

Uporaba zaščitnih oblačil.

##### Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	
Vonj:	zbadajoč
Tališče/ledišče:	8 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
Vnetljivost	
Trden/tekoč:	520 °C
Plin:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	10 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	45,5 vol. %
Plamenišče:	69 °C
Temperatura samovžiga:	520 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL FORMIC ACID 80%**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 6 od 12

pH (pri 20 °C):	2,2
Kinematična viskoznost: (pri 40 °C)	1,02 mm <sup>2</sup> /s
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	1000 g/L
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	-2,1
Parni tlak: (pri 20 °C)	43 hPa
Parni tlak: (pri 50 °C)	170 hPa
Gostota (pri 20 °C):	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota: (pri 20 °C)	1,59

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

## Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti. ni/ne eksplozivno v skladu z/s EU A.14

## Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Vsebnost topila:

0%

Vsebnost trdnih delov:

0%

Dinamična viskoznost:

1,8 mPa·s

(pri 20 °C)

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni/nobeden

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**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.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 912,5 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 9,81 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 0,625 mg/l

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 7 od 12

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%				
	oralno	LD50 mg/kg	730	Podgana	REACH registration OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Zajec	REACH registration OECD 402
	vdihavanje (4 h) para	LC50	7,85 mg/l	Podgana	REACH registration OECD 403
	vdihavanje prah/megla	ATE	0,5 mg/l		
7732-18-5	Water				
	oralno	LD50 mg/kg	>89800	Rat	

#### Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

#### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

##### Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Splošni napotki

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo!

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	130 mg/l	96 h	Zebrika (Danio rerio)	REACH registration OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	365 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH registration OECD 202
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH registration OECD 211

#### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 8 od 12

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%			
	OECD 301	98%	14	REACH registration
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
	OECD 301	26%	10	REACH registration
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
	OECD 301	12%	7	REACH registration
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%	-2,1

#### 12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

proizvod ni bil pregledan.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

##### Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

##### Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

##### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nevarni odpadki v skladu z Direktivo 2008/98/ES (direktiva o odpadkih). S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 9 od 12

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

##### Kopenski transport (ADR/RID)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 3412  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** MRAVLJINČNA KISLINA  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
 Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C3  
 Omejena količina (LQ): 1 L  
 Dopusčena količina: E2  
 Prevozna skupina: 2  
 Številka-oznake nevarne snovi: 80  
 Kod omejitve za predore: E

**Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)**  
 E2

##### Transport z rečno plovbo (ADN)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 3412  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** MRAVLJINČNA KISLINA  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
 Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C3  
 Omejena količina (LQ): 1 L  
 Dopusčena količina: E2

**Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)**  
 E2

##### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 3412  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** FORMIC ACID  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
 Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: -  
 Omejena količina (LQ): 1 L  
 Dopusčena količina: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Ločilna skupina: 1 - acids

##### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 3412  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** FORMIC ACID  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 10 od 12

#### 14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8



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

Pozor: močno najeda.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

### 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

2010/75/EU (VOC): 100 % (1170 g/l)

2004/42/ES (VOC): 100 % (1170 g/l)

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUTNA STRUPENOST

##### Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

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).

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,4,6,7,9,11,12,13,14,15,16.

#### Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL FORMIC ACID 80%

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 11 od 12

CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Za okrajšave in akronime glejte tabelo na spletni strani <http://abbrev.esdscom.eu>  
 Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20.  
 poglavje (Seznam pojmov in kratic).

#### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Acute Tox. 3; H331	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 4; H302	Postopek izračunavanja
Skin Corr. 1B; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja

#### 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.

#### 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.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL FORMIC ACID 80%**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2022

Številka proizvoda: 248700

Stran 12 od 12

**Identificirane uporabe**

Št.	Kratke naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1		-	4	28	-	-	-	-	Flavour

LCS: Stopnje življenjskega cikla

SU: Sektorji uporabe

PC: Kategorije izdelkov

PROC: Kategorije postopkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

AC: Kategorije proizvodov

TF: Tehnične funkcije

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*