

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Ameisensäure 85 % reinst

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: 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

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне**случајеве:****Додатна упутства**

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде: 06.01.2026

Ameisensäure 85 % reinst

Шифра производа: AC12.00284

Страна 2 од 13

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање
мравља киселина ... %

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H290 Може бити корозивно за метале.
H302 Штетно ако се прогута.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H331 Токсично ако се удише.
EUN071 Корозивно за респираторне органе.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P264 Опрати руке и лице детаљно након руковања.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310 Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 3 од 13

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-18-6	мравља киселина ... %			85 - < 90 %
	200-579-1	607-001-00-0		
	Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318 EUN071			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
64-18-6	200-579-1	мравља киселина ... %	85 - < 90 %
		инхалацијски: АТЕ 7,4 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: АТЕ 500 mg/kg Flam. Liq. 3; H226: >= 85 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.
Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

После удисања

Потребан свеж ваздух. Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање. Без оживљавања уста на уста или уста на нос. Употребљавати кесе или апарате за оживљавање. Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати полиетилен гликолом, затим са много воде. Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе. Потребан лекарски третман.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве.
Уста одмах испрати и затим попиту пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара. Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Отежано дисање
Надражај дисајних путева
Опасност од озбиљних оштећења очију.
Хемијски коњунктивитис (Chemosis).
јакно нагризајуће.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде: 06.01.2026

Ameisensäure 85 % reinst

Шифра производа: AC12.00284

Страна 4 од 13

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**Млаз воде распршивањем, Угљен-диоксид (CO₂), Пена, Прашак за гашење.**Неодоговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности

Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Угљен-моноксид, Угљен-диоксид (CO₂)**5.3. Савет за ватрогасце**

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Опасност од пуцања контејнера.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности**Општа упутства**

држати даље од извора паљења - не пушити.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама, каналима и подрумима.

Опасност од експлозије

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину. Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 5 од 13

За ограничавање

Прекрити канализацију.
Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринути се за довољно проветравање.
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7
Лична заштитна опрема: видети наслов 8
Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.
Немојте удисати пару/аеросол.
Прије употребе прочитати информације на етикету.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења.
Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се. Немојте јести и пити за време рада.

Остали подаци за руковање

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се. Немојте јести и пити за време рада.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.
Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Држати контејнер сувим.
Услед гасовитих производа распадања у добро затвореним контејнерима настаје превелик притисак. Kontejnere zatvorite na takav nacin da obezbedite odusak unutaršnjem pri tisku (npr. ventil za odvod viska pritiska).

Даљи подаци о условима складиштења

Заштити од: Светло
Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.
Корозивно према металима.
Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 6 од 13

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
64-18-6	мравља киселина	5	9		ГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
64-18-6	мравља киселина ... %			
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	3 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	9,5 mg/m ³

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
64-18-6	мравља киселина ... %	
Слатка вода		2 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1 mg/l
Морска вода		0,2 mg/l
Седимент слатке воде		13,4 mg/kg
Седимент мора		1,34 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		7,2 mg/l
Тло		1,5 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

Заштита за лице

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четворозифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Код учесталог контакта рукама

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 7 од 13

Назив производа/Назив KCL 720 Camapren®
Погодан материјал: CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) 0,65 mm
Трајање код перманентног контакта: >480 min

Приликом кратког контакта са рукама
Назив производа/Назив KCL 897 Butoject®
Погодан материјал: Бутил каучук 0,3 mm
Трајање код повремениог контакта (распршивач): >480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>, <)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.
Материјал, постојан на киселине
Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.

Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.
Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: E-(P3)
Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.
Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јамае.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	пробадајући
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	4 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	100,23 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	65 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	1-2
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	лако растворљив
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа раствања:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 8 од 13

Коефицијент расподеле у систему

Нема података на располагању

n-октанол/вода:

Стабилност дисперзије:

Нема података на располагању

Напон паре:

Нема података на располагању

Напон паре:

Нема података на располагању

Густина (при 20 °C):

1,195 g/cm³

Релативна густина:

Нема података на располагању

Сипка густина:

Нема података на располагању

Релативна густина паре:

Нема података на располагању

Карактеристике честица:

Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Запаљиво.

Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2. Хемијска стабилност

споро распадање

Заштити од: Светло Врућина

10.3. Могућност опасних реакција

Реакција са:

алкали (лужине)

Оксидациона средства, јако

Сумпорна киселина

Катализатор (Метал)

Фосфор-оксиди

Азотна киселина

NO₃

Опасност од паљења: Алуминијум

Опасност од експлозије заједно са: , Водоник-пероксид

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 9 од 13

Егзотермна реакција са: алкали (лужине), Амини

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена.

Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Светло

10.5. Некомпатибилни материјали

Корозивно према металима.

10.6. Опасни производи разградње

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема доступних података за смешу.

Акутна токсичност

Токсично ако се удише.

Штетно ако се прогута.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 588,2 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-18-6	мравља киселина ... %				
	орално	АТЕ 500 mg/kg			
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	инхалацијски пару	АТЕ 7,4 mg/l			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Корозивно за респираторне органе.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 10 од 13

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема доступних података за смешу.

Остали подаци о проверама

Нема доступних података за смешу.

Искуства из праксе

Нема доступних података за смешу.

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Нема доступних података за смешу.

Остали подаци

Перфорација стомака

Едем плућа, Хемијски коњунктивитис (Chemosis), Опасност од озбиљних оштећења очију.

Даљи подаци

Кашаљ

Отежано дисање

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза		[h] [d]	врста	Извор	Метода
64-18-6	мравља киселина ... %						
	Акутној токсичности за рибе	LC50	130 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	1240	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2005)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50	365 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 211

12.2. Перзистентност и разградљивост

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD). 100 %; 28 d; aerob

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Нема индикација за биоаккумуляцијски потенцијал.

Не нагомилава се у организмима у битним количинама.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-18-6	мравља киселина ... %	-2,1

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
64-18-6	мравља киселина ... %	3,16		Other company data (

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 11 од 13

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Нема на располагању података за мешавину.

Додатни подаци

Штетно дејство услед померања pH

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Кључни број отпада треба пронаћи у договору с предузећем за уклањање отпада или с надлежним властима.

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број:	UN 3412
14.2. UN назив у транспорту:	FORMIC ACID
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C3
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3412
14.2. UN назив у транспорту:	FORMIC ACID
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C3
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3412
14.2. UN назив у транспорту:	FORMIC ACID
14.3. Класе опасности у транспорту:	8

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst

Датум обраде: 06.01.2026

Шифра производа: AC12.00284

Страна 12 од 13

14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

8

Специјални прописи:

-

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

EmS:

F-A, S-B

Сегрегацијска група:

1 - acids

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN број или ID број:**

UN 3412

14.2. UN назив у транспорту:

FORMIC ACID

14.3. Класе опасности у

8

транспорту:**14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

8

Ограничена количина (LQ)

0.5 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y840

Ослобођена количина:

E2

ИАТА-упутство о паковању - путници:

851

ИАТА-максимална количина - путници:

1 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

855

ИАТА-максимална количина - Карго:

30 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

He

Поглавље 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU
(SEVESO III):

H2 ACUTE TOXIC

Национални прописи

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност по воду

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2,9,13.

Краћеница и акронима

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4

Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A

Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ameisensäure 85 % reinst		
Датум обраде: 06.01.2026	Шифра производа: AC12.00284	Страна 13 од 13

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Acute Tox. 3; H331	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H226	Запаљива течност и пара.
H290	Може бити корозивно за метале.
H302	Штетно ако се прогута.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H331	Токсично ако се удише.
EUN071	Корозивно за респираторне органе.

Даљи подаци

????? ?? ??? ????? ? ? ?????????? ????????? ? ?????????? ?????????? ?????????
 ?????????? ?????????????? ?????
 ???? ????? ? ? ?????????????? ?????????, ??? ?????????????, ?????, ?????????? ? ?????????? ????? ? ?
 ???? ?????????
 ?
 ?????????? ????? ?????, ?
 Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова
предиспоручиоца.)