

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 1 от 13

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Formic acid 90%

UFI:

WGEJ-029W-SWCK-YHK9

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Реагенти и лабораторни химикали

Само за лабораторни и аналитични цели.

Непрепоръчителни употреби

Да не се използва за лични нужди (в частните домакинства).

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Адрес: Rua de J lio Dinis 676 7 

Град: N-4050-320 Porto

телефон: +351 226002917

Електронна поща: info@analytichem.com

отговорен сътрудник: SDS service department

Електронна поща: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Отговорен Отдел: SDS service department

Данни за доставчика или производителя

Фирма/Производител: AnalytiChem Belgium NV

Адрес: Industriezone "De Arend" 2

Град: B-8210 Zedelgem

телефон: +32 50 28 83 20

Електронна поща: info.be@analytichem.com

отговорен сътрудник: SDS service department

Електронна поща: SDS@analytichem.com

Отговорен Отдел: 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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233, Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно; CHEMTREC +359 32 570 104

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 2 от 13

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

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

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета
мравчена киселина

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H331 Токсичен при вдишване.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Обозначение на специални смеси

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

2.3. Други опасности

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 3 от 13

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
64-18-6	мравчена киселина			90 - < 95 %
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H331 H302 H314 H318 EUH071			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
64-18-6	200-579-1	мравчена киселина	90 - < 95 %
	инхалативен: LC50 = 7,85 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 0,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: 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		

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Самозащита на оказващия първа помощ
Веднага извикайте лекар.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух.
При затруднено дишане или спиране на дишането направете изкуствено дишане.
Веднага извикайте лекар.

След контакт с кожата

Измийте незабавно с: Вода
Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.
Веднага извикайте лекар.

След контакт с очите

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.
Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Незасегнатото око да се предпази.

След поглъщане

При поглъщане да се даде веднага за пиене: Вода
НЕ предизвиквайте повръщане. (Перфорация на стомаха)
При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация.
Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство.
Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Корозивен за дихателните пътища.

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 4 от 13

Спазми, Белодробен оток
Кашлица, Задух
Главоболие, Повръщане
Пневмония, Стомашно-чревни разстройства
силно разяждащ.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалими течности

Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се по пода и образуват експлозивни смеси с въздуха.

Опасни продукти на горене

В случай на пожар могат да възникнат:

Въглероден двуокис

Въглероден монооксид

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

Ако е възможно това да стане безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона.

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се осигури достатъчна вентилация.

Използвайте лична защитна екипировка.

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Хората да се изведат в безопасност.

Да се обърне внимание: Аварийни планове

Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Препоръки за безопасност За лицата, отговорни за спешни случаи : Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Опасност от експлозия.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 5 от 13

За задържане

- Да се покрият канализационните отвори.
- Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).
- Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).
- Събирайте в подходящи, затворени контейнери и предавайте за отстраняване като отпадъци.

За почистване

- Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Друга информация

- Да се осигури достатъчна вентилация.
- Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
- При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

6.4. Позоваване на други раздели

- Сигурна употреба: вижте раздел 7
- Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
- Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

- Преди употреба прочетете етикета.
- Съдът да се манипулира и отваря внимателно.
- Използвайте лична защитна екипировка.
- Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.
- Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
- Избягване на: образуване на аерозолна мъгла
- Да се осигури достатъчна вентилация.
- Да се използва аспиратор (лаборатория).

Указания за защита от експлозия и пожар

- Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.
- Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.
- Тютюнопушенето е забранено.
- Този материал може да се възпламени от топлина, искри, пламъци или други източници на възпламеняване (например статично електричество, осветление, механично/електрическо оборудване и електрически уреди като мобилни телефони, компютри, калкулатори и пейджъри, които не са сертифицирани като искробезопасни).

Съвети относно общата хигиена на труда

- Да се държи далеч от: Напитки и храни за хора и животни
- Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.
- Осигурете душеве за очи и ясно маркирайте местоположението им

Допълнителни указания

- Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!
- Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.
- Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

- Неподходящ материал за контейнери/инсталации: Метал
- Да се пази от: Светлина, Топлинно излъчване.
- Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 6 от 13

Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Национални разпоредби

Допълнителна информация за условията на съхранение

Газообразните продукти на разлагане предизвикват свръхналягане в плътно затворени контейнери.

Затвори контейнерите по начин осигуряващ освобождаване на вътрешното налягане от тях (напр. вентил за свръхналягане).

Да се съхранява на сухо място.

Да се съхранява на добре проветриво място.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Реагенти и лабораторни химикали

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
64-18-6	Мравчена киселина	5	9		8 часа	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
64-18-6	мравчена киселина			
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	3 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	9,5 mg/m ³

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
64-18-6	мравчена киселина	
Сладка вода		2 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		1 mg/l
Морска вода		0,2 mg/l
Сладководен седимент		13,4 mg/kg
Морски седимент		1,34 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		7,2 mg/l
Почва		1,5 mg/kg

Допълнителни указания относно граничните стойности

Освен това да се спазват националните правни разпоредби!

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

Ако не е възможна или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 7 от 13

Защита на очите/лицето

защитни очила

Защитен шлем

Защита на ръцете

Да се носят само проверени защитни ръкавици

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

При работа с химически вещества да се носи само облекло за химическа защита, обозначено със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

Защита на дихателните пътища

При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

Предприемачът трябва да осигури, че поддръжката, почистването и проверката на устройства за защита на дихателните пътища се извършват съгласно информацията за потребителя на производителя и да бъдат съответно документирани.

Термични опасности

Нама налични данни

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Опасност от експлозия.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	остър
Граница на мириса:	Нама налични данни
Точка на топене/точка на замръзване:	-9 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	107 °C
Запалимост:	Нама налични данни
долна граница на взриваемост:	10 об. %
горна граница на взриваемост:	45,5 об. %
Точка на възпламеняване:	71 °C
Температура на самозапалване:	Нама налични данни
Температура на разпадане:	Нама налични данни
Стойност на pH:	2.2 (10 g/l)
Кинематичен вискозитет:	Нама налични данни
Разтворимост във вода:	силно разтворим
Други разтворители	
Нама налични данни	
Степента на разтваряне:	Нама налични данни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	Нама налични данни
Стабилността на дисперсната система:	Нама налични данни

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 8 от 13

Парно налягане:	Нама налични данни
Парно налягане:	Нама налични данни
Плътност (при 20 °C):	~1,02 g/cm ³
Относителна плътност:	Нама налични данни
Обемна плътност:	Нама налични данни
Характеристики на частиците:	Нама налични данни

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Продължаващо горене: Нама налични данни

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

Нама налични данни

Газ:

Нама налични данни

Оксидиращи свойства

Нама налични данни

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

Нама налични данни

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

0%

Съдържание на твърдо вещество:

0%

Температура на сублимиране:

Нама налични данни

Точка на омекване:

Нама налични данни

Pourpoint:

Нама налични данни

Нама налични данни:

Срок на годност:

Нама налични данни

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

При затопляне:

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

Да се пази от: Светлина, Топлинно излъчване.

10.3. Възможност за опасни реакции

алкали (основи), Окисляващо вещество, Сярна киселина, Азотна киселина, Алкали, Амини

Възпламеняване: Алуминий

Опасност от експлозия при: Хипохлорити, Водороден прекис

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлинно излъчване.

Светлина

10.5. Несъвместими материали

Метал

10.6. Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар могат да възникнат:

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 9 от 13

Допълнителна информация

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Силна токсичност

Токсичен при вдишване.

Вреден при поглъщане.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) 811,1 mg/kg; ATE (дермален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) 8,720 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) 0,5560 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
64-18-6	мравчена киселина				
	орален	LD50 730 mg/kg	Плъх	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	инхалативен (4 h) пара	LC50 7,85 mg/l	Плъх	Study report (1980)	OECD Guideline 403
	инхалативен прах/дим	ATE 0,5 mg/l			

Раздраждане и корозивност

Корозия/дразнене на кожата: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Корозивен за дихателните пътища.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Нама налични данни

Специфични въздействия при опити върху животни

Нама налични данни

Други данни за проверки

Нама налични данни

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 10 от 13

Опит от практиката

Нама налични данни

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми.

Друга информация

Корозивен за дихателните пътища.
Спазми, Белодробен оток
Кашлица, Задух
Главоболие, Повръщане
Пневмония, Стомашно-чревни разстройства
силно разяждащ.

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
64-18-6	мравчена киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50 130 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 1240 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2005)	OECD Guideline 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 365 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Токсикоза на Crustacea	NOEC >= 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 211

12.2. Устойчивост и разградимост

Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).
(100% 14d)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма индикации за биоакмулативен потенциал.

Коефициент на разпределение п-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
64-18-6	мравчена киселина	-2,1

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
64-18-6	мравчена киселина	3,16		Other company data (

12.4. Преносимост в почвата

Нама налични данни

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 11 от 13

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изнасянето на продукта в околната среда.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Отпадъците да се унищожават в съответствие с Директива 2008/98/ЕО, която обхваща отпадъци и опасни отпадъци.

Да се извози до съоръжение за физико-химическа преработка при спазване на административните разпоредби.

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1779
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	FORMIC ACID
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	8+3
Класификационен код:	CF1
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	83
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1779
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	formic acid
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	8+3
Класификационен код:	CF1
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2

Транспорт по море (IMDG)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 12 от 13

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1779
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	FORMIC ACID
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	8+3
Специални клаузи:	-
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2
EmS:	F-E, S-C
Група на отделяне:	1 - acids

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1779
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	FORMIC ACID
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	8+3
Ограничено количество (LQ)	0.5 L
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Y840
Освободено количество:	E2
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	851
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	1 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	855
IATA-максимално количество - карго самолет:	30 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

No dangerous good in sense of this transport regulation.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

Данни за Директива 2012/18/ЕС

H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

(SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова

Formic acid 90%

Преработено издание: 25.03.2025

Каталог №: AC12.00434

Страница 13 от 13

защита на жените (92/85/ЕИО).

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Съкращения и акроними**

Flam. Liq. 3: Запалима течност, категория на опасност 3

Acute Tox. 3: Остра токсичност, категория на опасност 3

Skin Corr. 1A: Корозия на кожата, подкатегория 1A

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Acute Tox. 3; H331	Метод на пресмятане
Acute Tox. 4; H302	Метод на пресмятане
Skin Corr. 1A; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения.

Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)