

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО

Име на продукта МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование

Мравчена киселина

EC № 200-579-1 EC-Index-№ 607-001-00-0

Маркировка съгласно директивите на ЕС:

C Корозивно

R35

Химическа формула:

НСООН

Молекулна маса:

46,03 g/mol

3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТТА

Причинява тежки изгаряния

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

След Вдишване

Чист въздух. Потърсете медицинска помощ

След контакт с кожата

Отмиване с обилно количество вода. Намажете с полиетиленгликол 400.

Незабавно свалете замърсените грехи.

След контакт с очите

Изплакнете с обилно количество вода поне 10 минути, като държите клепачите широко отворени. Незабавно потърсете очен специалист.

След поглъщане

Дайте на пострадалия да пие обилно количество вода. (ако е необходимо няколко литра). Да не се предизвиква повръщане, поради (риск от перфорация) Незабавно потърсете медицинска помощ. Не опитвайте да неутрализирате.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи средства за гасене:

Прах, Възлероден двуокис, пяна

Особени рискове

Запалителна. Изпаренията са по-тежки от въздуха. В случай на пожар е възможно образуването на опасни запалими газове/аерозоли. Възможно е образуването на експлозивни смеси с въздуха. При контакт с метали може да се отдели водород (риск от експлозия!)

Специално защитно оборудване:

Не стойте в опасната зона без подходящо химическо защитно облекло и независима дихателна апаратура.

Друга информация

В случай на пожар охлаждайте контейнерите, като ги обливате с вода от безопасно разстояние. Не позволявайте използваната за борба с огъня вода да навлезе в повърхностно течащи или подпочвени води. Абсорбирайте отделените пари с вода.

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ИЗПУСКАНЕ

Мерки, касаещи хора

Не вдишвайте парите/аерозолите. Избягвайте контакт с продукта. Осигурете достъп на чист въздух в затворени помещения.

Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да попадне в канализацията.

Методи за почистване

Попийте се с абсорбиращи материали. Препратете за унищожаване. Почистете засегнатите площи.

Обезвреждане: Неутрализира се с разрежена натриева основа или засипване с вар, варовиков пясък или натриев карбонат

7. ИЗПОЛЗВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Използване

Няма специални изисквания.

Съхранение

Плътно затворена. В добре вентилирани места., далеч от източници на горене и топлина. Температура за съхранение от +15 до 25°C Може да се разложи, образувайки газообразни продукти особено когато се съхранява по-продължително време.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

Пределно допустими стойности в работната среда Мравчена киселина 5 мг/м³

Лична защитна екипировка

Специфично за работното място защитно работно облекло трябва да бъде избрано в зависимост от концентрацията и количеството на разглежданото опасно вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикалите трябва да бъде установена от съответния доставчик.

Респираторна защита

Необходима когато се образуват пари/аерозоли

Защита на очите

Необходима

Защита на ръцете

Необходима

Друга защитна екипировка

Киселиноустойчиво защитно облекло

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Физическо състояние	Течност
Цвят	Безцветна
Мирис	Остър
Вискозитет (динамичен)	1,8 mPa*s
Температура на кипене	101°C
Температура топене	8°C
Точка на запалване	480°C
Есплозивни граници	
Долна	12 Vol%
Горна	38 Vol%
Плътност	1,22 g/cm ³ @ 20°C
Парно налягане	42 hPa @ 20°C
Разтворимост във вода	разтворима
Разтворимост в етанол	разтворима
Разтворимост в етер	разтворима

10. СТАБИЛНОСТ / РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Условия които трябва да се избягват

Нагриване

Материали, които трябва да се избягват

Алкални метали, алуминий, силни окислители, сярна киселина, неметални окиси, органични азотни съединения, фосфорни окиси, водороден прекис..

Опасни продукти при декомпозиция

Няма информация

Допълнителна информация

Продуктът е чувствителен към светлина и нагриване.

Пазете от директна слънчева светлина.Образува експлозивни аерозоли с въздуха.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност

LD50 (орално пльх) mg/kg

LC50 (инхалиране пльх) mg/l / 4h.

Специфични симптоми при опити с животни

Тест за кожно раздразнение при заек: Изгаряне

Тест за очно раздразнение при заек: Изгаряне.

Хронична токсичност

Не се очаква да има ембриотоксичен ефект, когато се съблюдават максимално допустимите концентрации в работната среда. Не е канцерогенна при опити с животни. Няма влияние върху репродуктивната способност при опити с животни.

Друга токсикологична информация

След вдишване на парите: Раздразнения на лигавиците, затруднено дишане.

След контакт с кожата: Изгаряния.

След контакт с очите: Изгаряния, конюнктивити.

След поглъщане: Изгаряния на хранопровода и стомашно-чревния тракт, изгаряния на лигавиците. Увреждания на бъбреците.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксични ефекти

Поразява водните организми. Отравя рибата и планктона. Пораженията се дължат на промяната на рН. Образува корозионни смеси с водата, дори когато са разреждени, нанасят вреда върху развитието на растенията. Летална за риби наг 25 mg/l, *Leuciscus idus* LC50: 862 mg/l
Вредният ефект при растения започва от 6 mg/l

Друга екологична информация

Не причинява биологичен кислороден дефицит

13. РАЗПОРЕДБИ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Унищожаване на продукта

Няма единни ЕС регулации за унищожаване на химикали и остатъци. Химическите остатъци обикновено се смятат за специални отпадъци. Унищожаването на последните се регулира в страните членки на ЕС чрез общи закони и правила. Препоръчваме да се свържете както с отговорните власти, така и с компаниите, които се занимават с унищожаването им и които са в състояние да Ви посъветват как да унищожите специалните отпадъци.

Унищожаване на опаковките

Унищожаването се извършва в съгласие с официалните правила. Замърсените опаковки се третират като самия продукт. Ако не е упоменато нещо друго, незамърсените опаковки могат да се използват като домакински или да се рециклират.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Наземен транспорт	GGVS, GGVE, ADR, RID
Клас на риска	8 II 3
Наименование	FORMIC ACID

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Етикет с ЕО-име: МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Маркировка съгласно директивите на ЕС



C Разяждаща

ЕО фрази относно опасността

R35 Причинява тежки изгаряния.

ЕО фрази за безопасност

23 Не вдишвайте парите (аерозолите)

S26 В случай на попадане в очите незабавно да се измият обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

S45 В случай на злополука или ако се почувствате зле, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета когато е възможно)

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията в този документ трябва да бъде достъпна за всички, на които може да се наложи да работят с продукта.