

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО

Име на продукта СЯРНА КИСЕЛИНА

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование

Сярна киселина

EC № 231-639-5 EC Index № 016-020-00-8

Маркировка съгласно директивите на ЕС:

C Корозивно
R3 5

Химическа формула:

H_2SO_4

Молекулна маса:

98,08 g/mol

3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТТА

Причинява тежки изгаряния.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Вземете мерки за първа помощ незабавно!

Оказващите помощ да вземат мерки за собствената си защита!

След Вдишване

Чист въздух. Повикайте лекар. Освободете дихателните пътища. Ако е необходимо направете изкуствено дишане.

След контакт с кожата

Отмиване с обилно количество вода. Намажете с полиетиленгликол 400. Незабавно свалете замърсените дрехи

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 (риск от перфорация) Незабавно повикайте лекар.

Не оптвайте да неутрализирате.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи средства за гасене:

В зависимост от материалите съхранявани в близост.

Особени рискове

Не е запалима. В случай на пожар може да отдели опасни газове (серни окиси.)

Специално защитно оборудване:

Не стойте в опасната зона без подходящо химически 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

Плътна затворена опаковка. На сухо място. Температура за съхранение без ограничения.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

Пределно допустими стойности в работната среда

Сярна киселина 0,1 mg/m³

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

Индустриална хигиена

Сменете замърсените дрехи и ги накиснете във вода. Използвайте защитни кремове за откритите части на кожата. Измийте лицето и ръцете след работа с продукта.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Физическо състояние	Течност
Цвят	Безцветна
Мирис	Без мирис
pH стойност	49 g/l H ₂ O)0,3 @ 25°C
Вискозитет динамичен	26,9 mPa*s
Парно налягане	0,0001 hPa @ 20°C
Температура на кипене	112°C
Температура топене	-44°C
Плътност	1,13 g/cm ³ @ 20°C
Разтворимост във вода	разтворима
Разтворимост във вода	разтворима (внимание! отделя се топлина)
Разтворимост в етанол	разтворима (внимание! отделя се топлина)
Термична декомпозиция	338°C

10. СТАБИЛНОСТ / РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Условия които трябва да се избягват

Силно нагряване.

Материали, които трябва да се избягват

ещества, които трябва да се избягват: вода, алкални метали, алкални съединения, амоняк, алкалоземни метали, киселини, алкалоземни съединения, метали, метални сплави, фосфорни окиси, хидриди, живак/живачни съединения, оксиди/живачни съединения, перманганати, нитрати, карбиди, запалими марелиали, органични разтворители, нитрили, органични азотни съединения, анилини, прекиси, пикрини, нитриди, литиев силицид.

Опасни продукти при декомпозиция

случай на пожар: Виж Секция 5

Допълнителна информация

Хигроскопична, корозивна. Несъвместима с метали, метални сплави, растителни и животински тъкани.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност

LC50 (орално плъх) 2140 mg/kg (25% разтвор)

LC50 (вдишване плъх) 0,51 mg/l /2h калкулирано в чиста субстанция.

Специфични симптоми при опити с животни

Тест за кожна реакция (заек): Изгаряне.

Тест за очно дразнене (заек): Изгаряне.

Друга токсикологична информация

Силно корозивна субстанция.

След вдишване на парите: Увреждания на засегнатите лигавици.

След контакт с кожата: Сериозни изгаряния, образуване на струпеи.

След контакт с очите: Изгаряния. Увреждания на роговицата.

След поглъщане: Остра болка (риск от перфорация), загене, повръщане, диария, След латентен период от няколко седмици: Възможна стеноза на пилора.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксични ефекти

Вредна за водните организми поради промяна на рН. Токсична за рибите и водораслите. Каустична дори и в разреден вид. Не предизвиква биологичен кислороден дефицит. При проникване в почвата и отходните води има опасност от попадане в питейната вода.

Друга екологична информация

Не допускайте да попадне в повърхностно течащите, подпочвените води и почвата.

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 третираат 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 8/1 b

Наименование SULFURIC ACID

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Етикет с ЕО-име: СЯРНА КИСЕЛИНА

Маркировка съгласно директивите на ЕС



C Разяждаща

ЕО фрази относно опасността

R35 Причинява тежки изгаряния

R37 Има възпалителен ефект върху дихателните органи.

ЕО фрази за безопасност

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

S30 Никога не смивайте вода в този продукт.

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

6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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