

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО

Име на продукта ЛИМОНЕНА КИСЕЛИНА

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование

Лимонена киселина

ЕС № 201-069-1

Маркировка съгласно директивите на ЕС:

Xi R41

Химическа формула:

$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

Молекулна маса:

210,14 g/mol

3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТТА

Риск от сериозно увреждане на очите

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Общи съвети

Консултирайте се с лекар. Покажете този информационен лист за безопасност на лекаря

При вдишване

Преместете лицето на чист въздух. Ако не диша направете изкуствено дишане Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Измийте обилно със сапун и вода. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Изплакнете обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути и се консултирайте с лекар.

При поглъщане

Никога не давайте нищо в устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи средства за гасене:

Вода, пяна, прах, CO_2

Специално защитно оборудване:

Носете самостоятелен дихателен апарат за гасене на пожари, ако е необходимо.

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ИЗПУСКАНЕ

Лични предпазни мерки

Използвайте лични предпазни средства. Да се избягва образуването на прах. Избягвайте вдишване на прах. Да се осигури достатъчно проветрение.

Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте продукта да попадне в канализацията.

Методи за почистване

Съберете без да се създава прах. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне

7. ИЗПОЛЗВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Използване

Да се избягва образуването на прах и аерозоли. Осигурете подходяща смукателна вентилация на места, където се образува прах. Нормална превантивни противопожарни мерки

Съхранение

Плътно затворена, на сухо и проветриво.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

Лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища не се изисква. Когато оценката на риска показва че е необходимо пречистване на въздуха от прах използвайте противопрахова маска тип N95 (US) или тип P1 (EN 143)

Защита на ръцете

При продължителен или повтарящ се контакт използвайте защитни ръкавици.

Защита на очите

Защитни очила

Хигиенни мерки

Обща промишлена хигиенна практика.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Физическо състояние	Твърдо
Цвят	Бял
Мирис	Без мирис
Температура топене	153 - 159 °C
Разтворимост във вода	Силно разтворима
Разтворимост в етанол	Разтворима
Разтворимост в етер	Разтворима

10. СТАБИЛНОСТ / РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилност при съхранение

Стабилна при препоръчаните условия на съхранение.

Материали, които трябва да се избягват

Окислители, основи, редуциращи вещества, нитрати

Опасни продукти при разпадане

Опасни продукти на разлагане формирани под въздействие на огън. - Възлероден окис

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност

LD50 орално - плъх - 3,000 мг / kg

Дразнене и корозия

На кожата - заек - Леко дразване на кожата - 24 ч

На очите - заек - Тежко дразнене на окото - 24 ч

Сенсибилизиране

Продължителна или повтаряща се експозиция може да предизвика алергични реакции при някои чувствителни хора.

Хроничното излагане

IARC: Няма компонент на този продукт, който при концентрация, по-голяма или равна на 0,1% е идентифициран и потвърден канцероген за човека от IARC.

Признаци и симптоми на експозицията

Повръщане, диария, увреждане на зъбния емайл, дерматит. Доколкото ни е известно, химическите, физическите и токсикологични свойства не са добре изследвани.

Потенциални въздействия върху здравето

Вдишване: Може да бъде вредна при вдишване. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Кожа: Може да навреди ако се абсорбира през кожата. Може да предизвика дразнене на кожата.

Очи: Причинява сериозно дразнене на окото.

При поглъщане: може да бъде вредна при поглъщане.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екологична информация (устойчивост и разградимост)

няма данни

Екотоксични ефекти

Токсичност за риби LC50 - *Leuciscus melanotus* - 440 мг / л - 48 часа

Допълнителна екологична информация

няма данни

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 ТРАНСПОТИРАНЕТО

ADR / RID

Не опасни стоки

IMDG

Не опасни стоки

IATA

Не опасни стоки

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка съгласно директивите на ЕС

Символи за опасност

Xi Дразнещ

R-фраза (и)

R41 Риск от сериозно увреждане на очите.

S-фраза (и)

S26 При контакт с очите, изплакнете обилно с вода и потърсете лекарски съвет.

S39 Носете предпазни средства за очите / лицето

6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Горната информация се смята, че е вярна, но не претендира да бъде всичко известно и се използва само като ръководство. Информацията в този документ се основава на сегашното състояние на нашите знания и е приложима за продукта, по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Това не представлява никаква гаранция на свойствата на продукта и не трябва да се търси отговорност за всички вреди, произтичащи при работа или контакт с гореспоменатите продукти.