

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878
Дата на издаване: 31/01/2023 Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Форма на продукта | : Вещество |
| Наименование на веществото | : Citric acid monohydrate |
| Химическо наименование | : Лимонена киселина |
| ЕО индекс № | : 607-750-00-3 |
| ЕО № | : 201-069-1 |
| CAS № | : 5949-29-1 |
| Код на продукта | : 202200368 |

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

| | |
|-----------------------------------|---|
| Основна категория на употреба | : Продуктът е предназначен за изследвания, анализи и научно-образователни цели. |
| Употреба на веществото/сместа | : Само за професионална употреба |
| Функция или категория на употреба | : Лабораторни химикали |

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

| | |
|-------------------------|---|
| Ограничения за употреба | : Да не се използва : Поглъщане, Вдишване, Дермално |
|-------------------------|---|

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe 7, Allée Kastner, CS30026
F- 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035 - F +33(0)388412771
sds@edqm.eu - www.edqm.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Телефонен номер при спешни случаи | : +33(0)390215608 |
|-----------------------------------|-------------------|

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 | H319 |
| Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища | H335 |
| За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16 | |

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Определяне чрез експертно мнение и по силата на доказателства.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

| | |
|----------------------------------|---|
| Сигнална дума (CLP) | : Внимание |
| Предупреждения за опасност (CLP) | : H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Препоръки за безопасност (CLP)

- : P261 - Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
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.
P312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
P403+P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P405 - Да се съхранява под ключ.
P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.

Етикетиране в съответствие с: изключения за вътрешни опаковки, когато съдържанието не превишава 10 ml

Не се изисква етикетиране

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|--|-------|--|
| Лимонена киселина | CAS №: 5949-29-1 ЕО №: 201-069-1 ЕО индекс №: 607-750-00-3 | ≤ 100 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Първа помощ при контакт с кожата : Да се отстрани максимално чрез избърсване (с чиста и мека попиваща кърпа).
Първа помощ при контакт с очите : Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.

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

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства : Одеяло за загасяне на огъня.

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар : Виж параграф 2.2.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се избягва всякаква излишна експозиция.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма налична допълнителна информация

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Няма налична допълнителна информация

6.4. Позоваване на други раздели

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Няма налична допълнителна информация

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Няма налична допълнителна информация

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

Виж параграф 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се съхранява в добре проветриво помещение. Обикновено се изискват както местна смукателна вентилация, така и вентилация на общото помещение.

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Няма налична допълнителна информация

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:

Лабораторна престилка

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Няма налична допълнителна информация

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|-------------------|
| Агрегатно състояние | : Твърдо вещество |
| Цвят | : Не е налично |
| Мирис | : Не е налично |
| Граница на мириса | : Не е налично |
| Точка на топене | : Не е налично |
| Точка на замръзване | : Не е налично |
| Точка на кипене/интервал на кипене | : Не е налично |
| Запалимост | : Не е налично |
| Граници на експлозивност | : Не е приложимо |
| Долна граница на експлозивност | : Не е приложимо |
| Горна граница на експлозивност | : Не е приложимо |
| Пламна температура | : Не е приложимо |
| Температура на samozапалване | : Не е приложимо |
| Температура на разпадане | : Не е налично |
| pH | : Не е налично |
| pH разтвор | : Не е налично |
| Вискозитет, кинематичен | : Не е приложимо |
| Разтворимост | : Не е налично |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : Не е налично |
| Налягане на парите | : Не е налично |
| Налягане на парите при 50°C | : Не е налично |
| Плътност | : Не е налично |
| Относителна плътност | : Не е налично |
| Относителна плътност на парите при 20°C | : Не е приложимо |
| Размер на частиците | : Не е налично |

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Няма налична допълнителна информация

10.3. Възможност за опасни реакции

Не е известно.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

10.5. Несъвместими материали

Няма при нормална употреба. Вижте Раздел 7.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При загряване до точката на разграждане отделя опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Остра токсичност (орална) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (дермална) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (вдишване) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |

| Лимонена киселина (5949-29-1) | |
|-------------------------------|--|
| LD50 орално плъх | > 5000 mg/kg (лимонена киселина, безводен) |
| LD50 дермално плъх | > 2000 mg/kg (citric acid, anhydrous) |

| | |
|---|---|
| Корозивност/дразнене на кожата | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | : Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Мутагенност на зародишните клетки | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Канцерогенност | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Токсичност за репродукцията | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция | : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Опасност при вдишване | : Не се класифицира (Техническа невъзможност за получаване на данни) |

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо : Не представлява конкретна опасност за околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Не се разгражда бързо

| Лимонена киселина (5949-29-1) | |
|-------------------------------|---|
| LC50 - Риби [1] | > 100 mg/kg (лимонена киселина, безводен) |
| EC50 - Ракообразни [1] | 34 mg/l (лимонена киселина, безводен) |
| EC50 72h - Водорасли [1] | 1.9 mg/l (лимонена киселина, безводен) |
| NOEC хронична водорасли | 1.4 mg/l (лимонена киселина, безводен) |

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична допълнителна информация

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична допълнителна информация

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|----------------|----------------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | | |
| Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | | |
| Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | | |
| Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|
| 14.4. Опаковъчна група | | |
| Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| 14.5. Опасности за околната среда | | |
| Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| Няма допълнителна налична информация | | |

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по море

Не е приложимо

Въздушен транспорт

Не е приложимо

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не фигурира в Приложение XVII на REACH

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не фигурира в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не фигурира в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Неприложимо.

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Неприложимо.

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не фигурира в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009): Citric acid monohydrate

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

Citric acid monohydrate

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища |

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност, е получена от източници, които смятаме за надеждни. Въпреки това, информацията се предоставя без никаква гаранция, изрична или подразбираща се, относно нейната коректност