

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Citric Acid Monohydrate, Granular

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

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта	: Citric Acid Monohydrate, Granular
ЕС номер	: 201-069-1
CAS-номер	: 5949-29-1
Код на продукта	: 432768
Описание на продукта	: Няма на разположение.
Тип на продукта	: Прах.
Други начини на идентифициране	: 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1:1); citric acid; Citric acid monohydrat; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate; Citric acid monohydrate

1.2 Идентифицирани подходящи употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Използване на продукта	: Добавка към хранителен продукт. Производство на фармацевтични продукти. Производство на продукти за лична употреба.
Област на приложение	: Промислени приложения.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

S.A. Citrique Belge N.V.
Pastorijstraat 249
3300 TIENEN
Belgium

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : compliance@citriquebelge.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Доставчик

Телефонен номер	: +32-16-806408
Работно време	: Работно време

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Монокомпонентна субстанция

[Класификация съгласно Регламент \(ЕО\) 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Eye Irrit. 2, H319

[Класифициране в съответствие с Директива 67/548/ЕИО \[DSD\]](#)

Xi; R36

Вижте раздел 16 за пълния текст на вписаните по-горе R-фрази и H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 25 юли 2011

1/14

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Носете предпазни очила или предпазна маска за лице: Препоръчва се: защитни очила със странични екрани. Да се измият ръцете старателно след работа.

Реагиране : 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.

Съхранение : Неприложимо.

Изхвърляне/Обезвреждане : Неприложимо.

Допълнителни елементи на етикета : Неприложимо.

2.3 Други опасности

Веществото отговаря на критериите за РВТ съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Не.

Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Не.

Други рискове, които не водят до класификация : Облаците от фин прах могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. При работа и/или обработване на този материал може да се образува прах, който може да причини механично дразнене на очите, кожата, носа и гърлото.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Вещество/Препарат : Монокомпонентна субстанция

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация		Тип
			67/548/ЕИО	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
Лимонена киселина, монохидрат	ЕО: 201-069-1 CAS: 5949-29-1	≥99.8	Xi; R36 Вижте Раздел 16 за пълния текст на R-фразите, представени по-горе	Eye Irrit. 2, H319 Вижте раздел 16 за пълния текст на вписаните по-горе H-изрази.	[A]

Доколкото е известно на доставчика, не се съдържат допълнителни съставки, които да са класифицирани и да допринасят за класифициране на веществото и следователно да изискват отразяване в този раздел.

Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 25 юли 2011

2/14

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставкитеТип

[A] Съставка

[B] Примес

[C] Стабилизираща добавка

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ**

- При контакт с очите** : Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
- При вдишване** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. еанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. азхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- При контакт с кожата** : Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- При вдишване** : Експозицията при концентрации във въздуха над разрешените или препоръчани граници на експозиция могат да причинят раздразнение на носа, гърлото и белите дробове.
- При контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане** : Дразнещ устата, гърлото и стомаха.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване
- При вдишване** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- При контакт с кожата** : Липсва конкретна информация.
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Пожарогасителни средства**

- Подходящи пожарогасителни средства** : Вода или Пяна
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

5.2 Специфични опасности, произтичащи от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Облаците от фин прах могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид

5.3 Съвети за пожарникарите

- Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери. С цел избягване вдишването на този продукт трябва да се използва автономен дихателен апарат (SCBA).
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.
- Допълнителна информация** : Събирайте отделно замърсената вода, използвана за гасенето на пожар. Тя не трябва да се излива в канализацията. Ограничете и изхвърлете отпадъците в съответствие с местните разпоредби.

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате прах. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда : Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Неутрализирайте киселините с алкални вещества (калцинирана сода или вар) или използвайте комплект за почистване на киселини. Избягвайте създаването на прашина и предотвратявайте разпръскването от вятъра. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци.

Голям разсип : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Избягвайте създаването на прашина и предотвратявайте разпръскването от вятъра. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Забележка: вж. Раздел 1 за информация относно контактите при аварийни случаи и Раздел 13 за изхвърляне на отпадъци. Неутрализирайте киселините с алкални вещества (калцинирана сода или вар) или използвайте комплект за почистване на киселини. Избягвайте създаването на прашина и предотвратявайте разпръскването от вятъра. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци.

6.4 Позоваване на други раздели : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате прах. Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък) и образуването на прах при работа. Предотвратяват натрупване на прах. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Електрическото оборудване и осветителните тела трябва да бъдат обезопасени според възприетите стандарти, за да се предотврати контактът на прах с горещи повърхности, искри и други източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Съвети по обща професионална хигиена : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости : Съхранявайте в следния температурен диапазон: 10 за 30°C (50 за 86°F). Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Не използвайте повторно контейнера.

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

Препоръки : Няма на разположение.

Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

8.1 Параметри на контрол**Граници на експозиция в работна среда**

Няма известна гранична стойност на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг : Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка с Европейски стандарт EN 689, относно методите за оценка на експозицията при вдишване на химични вещества и националните нормативни документи, относно методите за определяне на опасните вещества.

Определени нива с ефект за хората

Няма данни за изчислени нива без ефект (DELs).

Предполагаеми концентрации с въздействие

Няма данни за предполагаеми концентрации без въздействие (PECs).

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически защитни средства : Използвайте само при съответна вентилация. Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

Лични предпазни мерки

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Хигиенни мерки** : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.
- Защита на очите/лицето** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако условията на работа доведат до образуването на високи концентрации от прах, използвайте предпазни очила против прах. Препоръчва се: защитни очила със странични екрани
- Защита на кожата**
- Защита на ръцете** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. >8 часа (време на пробив): нитрилен каучук
- Защита на тялото** : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.
- Друга защита на кожата** : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
- Защита на дихателните пътища** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор.
- Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

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

- Агрегатно състояние** : Твърдо вещество. [Кристален]
- Цвят** : Безцветен.
- Миризма** : Без мирис.
- Праг на усещане за даден мирис** : Няма на разположение.
- pH** : 2.2 при g/l: 7
- Точка на топене/Точка на замръзване** : 100°C
- Начална точка на кипене и интервал на кипене** : Няма на разположение.
- Пламна температура** : Няма на разположение.
- Скорост на изпаряване** : Няма на разположение.
- Запалимост (твърдо вещество, газ)** : Незапалим.
- Време на горене** : Няма на разположение.
- Скорост на горене** : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Горна/долна граница на възпламеняване или граници на експлозивност : Няма на разположение.

Парно налягане : < 0.001 hPa при 20°C

Плътност на парите : Няма на разположение.

Относителна плътност : 1.542 г/см³ при °C:18

Разтворимост(и) : метанол: 1,970 g/kg (19°C)
Етер.: 21.7 g/kg
Хлороформ.: 0.07 g/kg
Вода: 1000 г/л (25°C)

Коефициент на разпределение октанол/вода : -1.67

Температура на самозапалване : Няма на разположение.

Температура на разлагане : Няма на разположение.

Вискозитет : Няма на разположение.

Експлозивни свойства : Прах Клас: St(H)1

Окисляващи свойства : Няма на разположение.

9.2 Друга информация

Физикохимични коментари : Молекулно тегло: 210.14 г/мол

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

10.2 Химична стабилност : Продуктът е стабилен. Разлага се при нагряване.

10.3 Възможност за опасни реакции : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват : Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък) и образуването на прах при работа. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. Предотвратяват натрупване на прах.
Температура >35°C

10.5 Несъвместими материали : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали, редуциращи материали, киселини и основи.

10.6 Опасни продукти на разпадане : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1 Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
Лимонена киселина, монохидрат	LD50 През устата	Мишка	5400 mg/kg	-
	LD50 През устата	Плъх	3000 mg/kg	-

Заклучение/Обобщение : Не е класифициран като опасен

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение
Лимонена киселина, монохидрат	Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Заек	-	-	-
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	-	-

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Причинява леки кожни раздразнения.
Очи : Причинява дразнене на очите.
Дихателен : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Сензибилизатор

Заклучение/Обобщение

- Дихателен** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност

Наименование на веществото/препарата	Тест	Експеримент	Резултат
Лимонена киселина, монохидрат	-	Експеримент: Ин виво Субект: Бозайник - животно	Отрицателен

Заклучение/Обобщение : Не е мутаген според Ames теста.

Канцерогенност

Заклучение/Обобщение : Не е класифициран като опасен
Плъх През устата: НЯМА канцерогенен ефект.

Токсичност за половата система

Заклучение/Обобщение : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенност

Заклучение/Обобщение : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Специфична токсичност за конкретен орган (еднократна експозиция)

Няма на разположение.

Специфична токсичност за конкретен орган (многократна експозиция)

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация за възможните начини на експозиция : Очаквани начини на влизане: През кожата.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При вдишване** : Експозицията при концентрации във въздуха над разрешените или препоръчани граници на експозиция могат да причинят раздразнение на носа, гърлото и белите дробове.
При поглъщане : Дразнещ устата, гърлото и стомаха.
При контакт с кожата : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

При контакт с очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Симптоми, свързани с физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица

При поглъщане : Липсва конкретна информация.

При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.

При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна експозиция**Краткотрайно излагане**

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
Лимонена киселина, монохидрат	Хроничен NOAEL През устата	Плъх	1200 mg/kg	2 Години

Заключение/Обобщение : Не е класифициран като опасен

Общи : Повторното или продължителното вдишване на праха може да доведе до хронично възпаление на дихателните пътища.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху развитието : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху възпроизводителните възможности : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Друга информация : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
Лимонена киселина, монохидрат	Остър EC50 120 mg/l	Бълха водна	72 часа
	Остър EC50 >100000 mg/l	Микроорганизъм - Pseudomonas putida	16 часа
	Остър LC50 440 за 760 mg/l	Риба - Leuciscus idus	96 часа

Заключение/Обобщение : Не е класифициран като опасен

12.2 Устойчивост и разградимост

Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 25 юли 2011

10/14

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Заклучение/Обобщение** : Лесно биоразградим

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Лимонена киселина, монохидрат	-	-	Лесно

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Лимонена киселина, монохидрат	-1.67	-	НИСКО

12.4 Преносимост в почвата**Коефициент за разделяне почва/вода (K_{oc})** : Няма на разположение.**Подвижност** : Няма на разположение.**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB****УБТ** : Не.**мУмБ** : Не.**12.6 Други неблагоприятни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

13.1 Методи за третиране на отпадъци**Продукт**

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Значителни количества от остатъците на отпадъчния продукт не трябва да се изхвърлят в канализацията за мръсна вода, а да бъдат обработени в подходяща пречиствателна станция. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти.

Опасен отпадък : Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

Опаковане

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Специални предпазни мерки : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно спедиторско наименование на ООН	-	-	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	No.	No.
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.
Допълнителна информация	-	-	-	-

14.7 Транспортирайте в насипно състояние в съответствие с Приложение II на MARPOL 73/78 и IBC кода : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

[ЕС Регламент \(ЕО\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение](#)

[Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство](#)

Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII - : Неприложимо.

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

[Други ЕУ разпоредби](#)

Европейски регистър : Всички компоненти са регистрирани или изключени.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Химически вещества от : Не е регистриран

Черния списък на химическите вещества

Химически вещества от : Не е регистриран

Списъка на приоритетните химическите вещества

Комплексно : Не е регистриран

предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ) - Въздух

Комплексно : Не е регистриран

предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ) - Вода

Международни разпоредби

Списък на химическите : Не е регистриран

вещества I към Конвенция за химическите оръжия

Списък на химическите : Не е регистриран

вещества II към Конвенция за химическите оръжия

Списък на химическите : Не е регистриран

вещества III към Конвенция за химическите оръжия

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес : Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

15.3 Регистрационен статут : Приложимо.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

✔ Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними : ATE = Оценка на острата токсичност
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Eye Irrit. 2, H319	Експертна оценка

Пълен текст на съкратените H-изрази : H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS] : Eye Irrit. 2, H319 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2

Пълен текст на съкратените R-фрази : R36- Дразни очите.

Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 25 юли 2011

13/14

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на
класификациите
[DSD/DPD] : Xi - Дразнещ

Дата на издаване/ Дата на
преразглеждане : 25 юли 2011

Дата на предишното
издание : Няма предишно утвърждаване

Версия : 1

Бележка за читателя

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.