

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006
Версия 5.5 Преработено издание (дата): 07.03.2014
Дата на Печат 28.09.2017

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Солна киселина

Индекс Номер : 017-002-01-X
REACH No. : 01-2119484862-27-XXXX
CAS номер : 7647-01-0

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16

Телефон : +359 2 973 31 32
Факс : +359 2 873 77 94
Email адрес : chimspectar@gmail.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Корозивни за метали (Категория 1), H290

Корозия на кожата (Категория 1B), H314

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (Категория 3), Дихателна система, H335

За пълният текст на H-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

Класификация според Европейка Директива 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

C Корозивно действащ R34

Xi Дразнещ R37

За пълният текст на R фразите, споменати в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Пиктограма



Сигнална дума : Опасно

R - фрази
H290

Може да бъде корозивно за металите.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

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

В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Отмийте обилно с вода и сапун. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

В случай на поглъщане

НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Хлороводород
Хлороводород

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

няма информация

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете предпазна маска. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте персонала в защитените зони. За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал и изхвърлете като опасен отпадък. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите и кожата. Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла.
За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на хладно. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.

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

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Стойност	Параметри на контрол	Основа
Hydrochloric acid	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m ³	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
	Забележки	Косвени		
		STEL	10 ppm 15 mg/m ³	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
		Косвени		
		TWA	5 ppm 8 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		
		STEL	10 ppm 15 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.
Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Плътно прилепващи защитни очила Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съответните правителствени стандарти като NIOSH (US) или EN 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосвате външната им повърхност), за да се избегне контакт на кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,4 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 120 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, e-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на одобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

Телесна протекция

Цялостен костюм за химическа защита, Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

В случай че оценката на риска показва, че пречистващите въздуха респиратори са подходящи, използвайте многофункционален респиратор за цялото лице (САЩ) или респиратор тип АВЕК (ЕС 14387) като допълнителна техническа защита. Ако респираторът е единственото предпазно средство, използвайте респиратор, покриващ цялото лице. Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

Контрол върху излагане на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) Външен вид | Форма: течност
Цвят: светложълт |
| b) Мирис | остър |
| c) Граница на мириса | няма информация |
| d) рН | няма информация |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | -30 °C |

f) Точка на кипене/интервал на кипене	> 100 °C
g) Точка на запалване	неприложим
h) Скорост на изпаряване	няма информация
i) Запалимост (твърдо вещество, газ)	няма информация
j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	няма информация
k) Налягане на парите	227 hPa в 21,1 °C 547 hPa в 37,7 °C
l) Плътност на парите	няма информация
m) Относителна плътност	1,2 g/mL в 25 °C
n) Разтворимост във вода	разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	няма информация
p) Температура на samozапалване	няма информация
q) Температура на разпадане	няма информация
r) Вискозитет	няма информация
s) Експлозивни свойства	няма информация
t) Оксидиращи свойства	няма информация

9.2 Друга информация относно безопасността
няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма информация

10.5 Несъвместими материали

Основи, Амини, Алкални метали, Метали, перманганати, например калиев перманганат, Флуор, метални ацетилриди, хексалитиев дисилицид

10.6 Опасни продукти на разпадане

Други продукти на разлагане - няма информация
В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

няма информация (Hydrochloric acid)

Вдишване: няма информация (Hydrochloric acid)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - заек (Hydrochloric acid)

Резултат: Разяждащ за очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

няма информация (Hydrochloric acid)

Мутагенност на зародишните клетки

няма информация (Hydrochloric acid)

Канцерогенност

Този продукт е или съдържа компонент, който не е класифициран по отношение на неговата карциногенност въз основа на класификацията му по IARC, OSHA, ACGIH, NTP или EPA. (Hydrochloric acid)

(Hydrochloric acid)

IARC: 3 - Група 3: Не е класифициран според своята карциногенност за човека (Hydrochloric acid)

Репродуктивна токсичност

няма информация (Hydrochloric acid)

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане, категория 3 с дразнене на дихателния тракт. (Hydrochloric acid)

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

няма информация

Опасност при вдишване

няма информация (Hydrochloric acid)

Допълнителна информация

RTECS: MW4025000

усещане за парене, Кашлица, хриптене, ларингит, Недостиг на въздух, спазъм, възпаление и оток на ларинкса, спазъм, възпаление и оток на бронхите, пневмонит, белодробен оток, Материалът е изключително деструктивен за тъканите на лигавиците и горните дихателни пътища, очите и кожата. (Hydrochloric acid)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби LC50 - *Gambusia affinis* - 282 mg/l - 96 h (Hydrochloric acid)

12.2 Устойчивост и разградимост

няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

няма информация

- 12.4 Преносимост в почвата**
няма информация (Hydrochloric acid)
- 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
PBT /vPvB оценка не е налична , тъй като не е извършена оценка на химическата безопасност
- 12.6 Други неблагоприятни ефекти**
няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 UN-номер.

ADR/RID: 1789

IMDG: 1789

IATA: 1789

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ХЛОРОВОДОРОДНА КИСЕЛИНА

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

IATA: Hydrochloric acid

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

няма информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

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

няма информация

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на H-Приложенията се отнася за подсекции 2 и 3.

H290

Може да бъде корозивно за металите.

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Met. Corr.

Корозивни за метали

Skin Corr.

Корозия на кожата

STOT SE

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3

C	Корозивно действащ
R34	Предизвиква изгаряния.
R37	Дразни дихателните пътища.

Допълнителна информация

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.
