

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

според Регулация (EU) No. 1907/2006  
Версия 5.1 Преработено издание (дата): 06.11.2014  
Дата на Печат 07.12.2018

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

Име на Продукта : Винена киселина

REACH No. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрация. Годишният тонаж не изисква регистрация или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 87-69-4

**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**

Сериозно увреждане на очите (Категория 1), H318

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

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

Xi Дразнещ R41

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  
H318 : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Предупредителни фрази  
P280 : Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна

P305 + P351 + P338                      маска за лице.  
ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

Допълнителни Инструкции    няма  
за Опасност

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

---

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Молекулна Маса                      : 150,09 g/mol  
CAS номер                                : 87-69-4  
EC-No.                                        : 201-766-0

#### Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>(+)-Tartaric acid</b>		
CAS номер EC-No.	87-69-4 201-766-0	Eye Dam. 1; H318  <= 100 %

#### Опасни съставки в съответствие с Директива 1999/45/ЕО

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>(+)-Tartaric acid</b>		
CAS номер EC-No.	87-69-4 201-766-0	Xi, R41  <= 100 %

За пълния текст на H- и R- фразите, вж. т. 16.

---

## 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

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

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**

Няма информация

**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 лични предпазни средства. Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте персонала в защитените зони. Пазете се от вдишването на прах.

За лична защита вижте раздел 8.

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Събирайте и организирайте изхвърлянето на отпадъците без създаване на прах. Съберете с метла и лопата. 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**

Избягвайте образуването на прах и аерозоли.

Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах.

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.

Съхранявайте при стайна температура.

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): Незапалими твърди вещества

**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**

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

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

## Лична обезопасителна екипировка

### Защита на очите / лицето

Маска за лице и предпазни 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.

### 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

Когато оценката на риска показва че респираторите за пречистване на въздуха са подходящи, използвайте цялостен респиратор за частици от типа N100 (САЩ) или респираторни касети тип P3 (EN 143) като резерва на техническите средства за контрол. Ако респиратор е единственото средство за защита, да се използва доставеният цялостен респиратор за въздух. 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

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Външен вид	Форма: кристален Цвят: бял
b) Мирис	Няма информация
c) Граница на мириса	Няма информация
d) рН	1,0 - 2 в 150 g/l в 25 °C
e) Точка на топене/точка на замръзване	170 - 172 °C
f) Точка на кипене/интервал на кипене	Няма информация
g) Точка на запалване	Няма информация
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	Няма информация
l) Плътност на парите	5,18 - (Въздух = 1.0)
m) Относителна плътност	Няма информация

n) Разтворимост във вода	150 g/l в 20 °C - напълно разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -1,909 в 20 °C
p) Температура на самозапалване	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

Относителна гъстота на изпаренията 5,18 - (Въздух = 1.0)

---

## 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, Окислители, Редуктори

### 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

LC50 Орално - Плъх - > 2.000 mg/kg  
(OECD Указания за изпитване 423)

LC50 Кожен - Плъх - > 2.000 mg/kg  
(OECD Указания за изпитване 402)

LD50 Интравенозно - Мишка - 485 mg/kg

Забележки: Поведенчески: конвулсии или ефекти върху прага на гърчовете. Кръв: кръвоизлив.

#### Корозивност/дразнене на кожата

Няма информация

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата  
(OECD Указания за изпитване 404)

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Инвитро проучване  
Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.  
(OECD Указания за изпитване 437)

**Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**  
Няма информация

in vivo изпитване за очно дразнене  
Резултат: Не причинява кожна чувствителност.  
(OECD Указания за изпитване 429)

**Мутагенност на зародишните клетки**  
Няма информация

Няма информация

**Канцерогенност**

IARC:       Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

**Репродуктивна токсичност**  
Няма информация  
Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция**  
Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**  
Няма информация

**Опасност при вдишване**  
Няма информация

**Допълнителна информация**  
RTECS: няма информация

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Няма информация  
Няма информация

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни       EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 93,31 mg/l - 48 h  
(OECD Указание за тестване 202)

Токсичност за водораслите       EC50 - Водорасли - 51,4 mg/l - 72 h  
(OECD Указание за тестване 201)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

### 12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-

високо.

#### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Вредно за водни форми на живот.

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. Разтворете или смесете материала със запалим разтворител и изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна част и четка.

##### Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

---

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 UN-номер.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: Безопасни продукти

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 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.

Eye Dam.

Сериозно увреждане на очите

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3

Xi

Дразнещ

R41

Риск от тежко увреждане на очите.

**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.

---