

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006
Версия 6.3 Преработено издание (дата): 03.10.2017
Дата на Печат 07.12.2018

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

Име на Продукта : Сребърен нитрат

Индекс Номер : 047-001-00-2

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 : 7761-88-8

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**

Оксидиращи твърди вещества (Категория 2), H272

Корозивни за метали (Категория 1), H290

Корозия на кожата (Категория 1B), H314

Остра токсичност за водната среда (Категория 1), H400

Хронична токсичност за водната среда (Категория 1), H410

За пълният текст на H-Фразите включени 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	
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Предупредителни фрази	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
P220	Да се държи/съхранява далеч от облекло/горими материали.
P260	Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
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. Продължавайте да промивате.
P370 + P378	При пожар: Използвайте сух прах или сух пясък, за да загасите.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

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

Формула	:	AgNO ₃
Молекулна Маса	:	169,87 g/mol
CAS номер	:	7761-88-8
EC-№.	:	231-853-9
Индекс Номер	:	047-001-00-2

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

Компонент	Класификация	Концентрация
Silver nitrate		
CAS номер	7761-88-8	Ox. Sol. 2; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H290, H314, H400, H410 Пределни концентрации: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; М-коефициент - Aquatic Acute: 1.000 - Aquatic Chronic: 100
EC-№.	231-853-9	
Индекс Номер	047-001-00-2	
		<= 100 %

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 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

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

Контейнерът може да избухне при пожар.

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

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

Съберете с метла и лопата. Ограничете разлива и след това съберете с прахосмукачка с електрическа защита или с мокра четка и поставете в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните разпоредби (виж. Раздел 13). 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. Избягвайте образуването на прах и аерозоли. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

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.

Чувствителен на светлина.

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	СтойностВ ид на излагането /въздействието	Параметри на контрол	Основа
Silver nitrate	7761-88-8	TWA	0,01 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
	Забележки	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.		
		TWA	0,01 mg/m ³	Европа. ИНДИКАТИВНИ ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ НА ПРОФЕСИОНАЛНА ЕКСПОЗИЦИЯ
		Косвени		

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 съ 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва 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 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

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

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук
Минимална дебелина на слоя 0,11 mm
Период на издръжливост: 480 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 удобрените 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

Когато оценката на риска показва че респираторите за пречистване на въздух частици от типа N100 (САЩ) или респираторни касети тип P3 (EN 143) като р е единственото средство за защита, да се използва доставеният цялостен ре 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 допускате 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: твърд
Цвят: безцветен |
| b) Мирис | без аромат |
| c) Граница на мириса | Няма информация |
| d) рН | Няма информация |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: 212 °C - дес. |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | 440 °C - Разлага се под влияние на топлината. |
| 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 | Няма информация |
| m) Относителна плътност | 4,350 g/cm ³ |
| n) Разтворимост във вода | Няма информация |
| o) Коефициент на | log Pow: 5 |

разпределение: n-октанол/вода

- | | |
|---------------------------------|---|
| p) Температура на самозапалване | Няма информация |
| q) Температура на разпадане | Няма информация |
| r) Вискозитет | Няма информация |
| s) Експлозивни свойства | Няма информация |
| t) Оксидиращи свойства | Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 2. |

9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Разлага се на пряка светлина.
Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Светлина.

10.5 Несъвместими материали

Силно понижаващо вещество, Алкохоли, Амоняк, Магнезий, Силни основи

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Азотни оксиди (NOx), Сребро/сребърни оксиди
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

Корозивност/дразнене на кожата

Няма информация

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Силно дразнене на очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

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

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: VW4725000

Може да причини аргирия (тъмно-сиво или синкаво оцветяване на кожата и дълбоките тъкани поради отлагане на неразтворим сребърен албуминат)., Абсорбирането в тялото води до образуване на метхемоглобин, който в достатъчни концентрации причинява задушаване. Началото може да бъде забавено в рамките на 2 до 4 часа или за по-дълго.

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби полустатичен тест LC50 - *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка) - 0,0012 mg/l - 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни статичен тест EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 0,00121 mg/l - 48 h

Токсичност за водораслите EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли) - 0,0099 mg/l - 96 h

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране *Cyprinus carpio* (Шаран) - 41 d

фактора за биоконцентрация (BCF): 70

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

Силно токсичен за водните организми.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна камера и скруббер, но проявете внимание при запалването, тъй като материалът е лесно запалим.

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал
Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН ADR/RID: 1493	IMDG: 1493	IATA: 1493
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН ADR/RID: СРЕБЪРЕН НИТРАТ IMDG: SILVER NITRATE IATA: Silver nitrate		
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR/RID: 5.1	IMDG: 5.1	IATA: 5.1
14.4	Опаковачна група ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
14.5	Опасности за околната среда ADR/RID: да	IMDG Marine pollutant: yes	IATA: no
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите Няма информация		

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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.