ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006
Версия 6.10 Преработено издание (дата) 12.07.2018
Дата на Печат 20.08.2018

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Sodium nitrate

Номер на продукта : S5506
Марка : Sigma-Aldrich
REACH No. : 01-2119488221-41-XXXX
CAS номер : 7631-99-4

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

Идентифицирани употреби : Лабораторни химикали, Производство на субстанции

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : FOT Ltd.
Ovcha Kupel Blvd Nr 13
BG-1618 SOFIA

Телефон : +359 2 950 66 60
Факс : +359 2 955 955 1
Email адрес : info@fot.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. +(359)-32570104 (CHEMTREC)

Национален токсикологичен информационен център; Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов", Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233

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 3), H272
Очно дразнещо действие (Категория 2), H319

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 Внимание

R - фрази
H272 Може да усили пожара; окислител.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предупредителни фрази
P220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/горими материали.
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.

Допълнителни Инструкции за Опасност: няма

2.3 Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула	:	$NNaO_3$
Молекулна Маса	:	84,99 g/mol
CAS номер	:	7631-99-4
EC-No.	:	231-554-3
Регистрационен номер	:	01-2119488221-41-XXXX

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

Компонент		Класификация	Концентрация
Sodium nitrate			
CAS номер EC-No. Регистрационен номер	7631-99-4 231-554-3 01-2119488221-41-XXXX	Ox. Sol. 3; Eye Irrit. 2; H272, H319	<= 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 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
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
Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

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.

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
Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166 Използвайте екипировка за предпазване на очите, тестувана 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/EEC 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:Dermatril® (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, е-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
Непромокаемо облекло, 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 p 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
Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a)	Външен вид	Форма: твърд
b)	Мирис	Няма информация
c)	Граница на мириса	Няма информация
d)	pH	9 в 100 g/l в 20 °C
e)	Точка на топене/точка на замръзване	306 °C
f)	Точка на кипене/интервал на кипене	380 °C

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	2,261 g/cm3
n)	Разтворимост във вода	874 g/l в 20 °C - разтворим
o)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -3,799 в 25 °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	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 3.

9.2 Друга информация относно безопасността

Обемна плътност 1.300 kg/m3

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
Сплав от смеси на метални цианиди, включително оловен тиоцианат, с метални хлорати, перхлорати, нитрати и нитрити предизвиква силна експлозия. Добавянето на твърд компонент (дори и под формата на остатък в малки количества)към друг разтопен компонент е също така силно опасно. Силна топлина.

10.5 Несъвместими материали
Силни киселини, Силно понижаващо вещество, Прахообразни метали, Органични материали, Алкални метали, Алкалоземни метали, Цианиди, тиоцианати

10.6 Опасни продукти на разпадане
Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Натриеви 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
LD50 Орално - Плъх - мъжки и женски - 3.430 mg/kg
(OECD Указания за изпитване 401)

LD50 Кожен - Плъх - мъжки и женски - > 5.000 mg/kg
(OECD Указания за изпитване 402)

Корозивност/дразнене на кожата
Кожа - Заек
Резултат: Не дразни кожата - 4 h
(OECD Указания за изпитване 404)
Забележки: Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Очи - Заек
Резултат: дразнещ
(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Local lymph node assay (LLNA) - Мишка
Резултат: отрицателен
(OECD Указания за изпитване 429)

Мутагенност на зародишните клетки
In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Човешки лимфоцити
Резултат: отрицателен

Амес тест
Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Канцерогенност - Плъх - Орално
Туморогенен: неустановен туморогенен агент по критериите на RTECS. Черен дроб: тумори.

Канцерогенност - Плъх - Орално
Туморогенен: неустановен туморогенен агент по критериите на RTECS. Кожа и кожни придатъци: други: тумори. Туморогенни ефекти: тестикуларни тумори.

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

Репродуктивна токсичност - Мишка - мъжки - Орално
Бащини ефекти: сперматогенеза (вкл. генетичен материал, спермална морфология, мотилитет и брой).

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
Остра орална токсичност - Дразнене на лигавиците, Повдигане, Повръщане, Диария
Остра инхалационна токсичност - Възможни увреждания:, лигавица

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Опасност при вдишване

Допълнителна информация

Токсичност при повтарящи се дози: Плъх - мъжки и женски - Орално - 28 d - NOAEL : >= 1.500 mg/kg - OECD Указания за изпитване 422 -Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

RTECS: WC5600000

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.

При абсорбиране на големи количества:
Метхемоглобинемия с главоболие, сърдечна аритмия, спадане на кръвното налягане, задух, и спазми, значим симптом: цианоза (синьо оцветяване на кръвта).
Следното се отнася за нитритите/нитратите като цяло: метхемоглобинемия при поглъщане на големи количества.
Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.
Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби	LC50 - Ictalurus catus (Морска котка) - 6.200 mg/l - 96 h Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 3.581 mg/l - 48 h Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)
Отровен за бактерий	статичен тест EC50 - Активирана утайка - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Указание за тестване 209)

12.2 Устойчивост и разградимост
Муетодите за определяне на билогичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

12.3 Биоакумулираща способност

12.4 Преносимост в почвата

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт
Свържете се с лицензирана професионална служба за унищожаване на този материал. Изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна камера и скрубер, но проявете внимание при запалването, тъй като материалът е лесно запалим.
Предоставете останалите и нерециклируемите 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: 1498 IMDG: 1498 IATA: 1498

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН
ADR/RID: НАТРИЕВ НИТРАТ
IMDG: SODIUM NITRATE
IATA: Sodium 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: III	IMDG: III	IATA: III

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

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулациа (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 усили пожара; окислител.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителна информация

Запазени права 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия замо за вътрешна употреба.
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. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте www.sigma-aldrich.com, обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.