

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006Преработено издание (дата):
26.06.2017

Версия 3.1

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

| | |
|----------------------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Наименование на продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® |
| | Cl-1 |
| REACH Регистрационен номер | Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3. |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Идентифицирани употреби | Реагент за анализ За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|-------------------------|---|

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | |
|--------------------|---|
| Фирма/Производител | Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0 |
| Отговорен Отдел | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Телефонен номер при спешни случаиКлиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Дразнене на кожата, Категория 2, H315

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

2.2 Елемента на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Действие

R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

R305 + R351 + R338 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.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

2.3 Други опасности

Неизвестни.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Воден разтвор

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

Опасни съставки (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Химично наименование (Концентрация)

| CAS номер | Регистрационен номер | Класификация |
|-----------|----------------------|--------------|
|-----------|----------------------|--------------|

Железен(III) нитрат ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

| | | |
|------------|-----------------------|---|
| 10421-48-4 | 01-2119978293-27-XXXX | Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272 Дразнене на кожата, Категория 2, H315 Очно дразнещо действие, Категория 2, H319 |
|------------|-----------------------|---|

азотна киселина ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

| | | |
|-----------|-----------------------|--|
| 7697-37-2 | 01-2119487297-23-XXXX | Оксидираща течност, Категория 2, H272 Корозивни за метали, Категория 1, H290 Корозия на кожата, Категория 1A, H314 |
|-----------|-----------------------|--|

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Следното се отнася за разтворимите съединения на желязото: гадене и повръщане при поглъщане. Поемането на големи количества е последвано от сърдечносъдови смущения. Токсично действие върху черния дроб и бъбреците.

Следното се отнася за нитритите/нитратите като цяло: метхемоглобинемия при поглъщане на големи количества.
дразнещ ефект

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

Пожар може да причини развитието на:

азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

Допълнителна информация

Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация.

Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят матер иал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете с абсорбиращ течност материал (напр. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

Хигиенни мерки

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери

Неметални контейнери.

Условия за съхранение

Плътнo затворен на добре проветриво място. Достъпно само за упълномощени лица.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114897
Име на Продукта Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl⁻
Spectroquant®
Cl-1

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

| Основа | Стойност | Прагови норми | Забележки |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|
| <i>Железен(III) нитрат (10421-48-4)</i> | | | |
| BG OEL | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | 1,0 mg/m ³ | Изразено в: като Fe (желязо) |
| <i>азотна киселина (7697-37-2)</i> | | | |
| EU ELV | Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ): | 1 ppm 2,6 mg/m ³ | |
| BG OEL | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | 5,0 mg/m ³ | |
| | Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ): | 1 ppm 2,6 mg/m ³ | |

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

азотна киселина (7697-37-2)

DNEL за работник, Местен ефект вдишване 1,3 mg/m³
дългоременно

Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

азотна киселина (7697-37-2)

PNEC Няма информация

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.

Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на 0,11 mm
ръкавиците:
Време на проникване: > 480 min

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

разпръскване:

Материал за ръкавици: Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,11 mm
Време на проникване: > 480 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 741 Dermatril® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Друга защитна екипировка

Киселинно-устойчиво защитно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчан вид филтър: филтър Е-(P2)

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и теста нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Форма | течност |
| Цвят | светложълт |
| Мирис | слаба |
| Граница на мириса | Няма налична информация. |
| pH | в 20 °C киселинен |
| Точка на топене | Няма налична информация. |
| Температура на кипене | Няма налична информация. |
| Точка на запалване | Няма налична информация. |
| Скорост на изпаряване | Няма налична информация. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

| | |
|---|---|
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма налична информация. |
| долна граница на експлозивност | Няма налична информация. |
| горна граница на експлозивност | Няма налична информация. |
| Налягане на парите | Няма налична информация. |
| Относителна гъстота на изпаренията | Няма налична информация. |
| Плътност | приблизително 1,03 g/cm ³ в 20 °C |
| Относителна плътност | Няма налична информация. |
| Разтворимост във вода | в 20 °C разтворим |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Няма налична информация. |
| Температура на самозапалване | Няма налична информация. |
| Температура на разпадане | Няма налична информация. |
| Вискозитет, динамичен | Няма налична информация. |
| Експлозивни свойства | Не е класифициран като експлозивен. |
| Оксидиращи свойства | никой |

9.2 Друга информация

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Корозия | Може да бъде корозивно за металите. |
|---------|-------------------------------------|

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Виж глава 10.3.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Образува опасни газове или пари при контакт с:

Метали, метални сплави

Отделяне на: азотисти газове, Водород

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

увеличена реактивността с:

окислителни вещества, органичен разтворител, Алкални метали, Алкалоземни метали, Амоняк, алкали, киселини

Бурна реакция е възможна с:

Позната реакция с участие на вода.

10.4 Условия, които трябва да се избягват
няма налична информация

10.5 Несъвместими материали
метални сплави
Метали

10.6 Опасни продукти на разпадане
в случай на пожар: Виж Глава 5.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти
Смес

Остра орална токсичност

Симптоми: Възпаление на лигавицата на устата, фарингса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: Възможни симптоми:., лигавица

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Смес Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки дразнения на очите.

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Следното се отнася за разтворимите съединения на желязото: гадене и повръщане при поглъщане. Поемането на големи количества е последвано от сърдечносъдови смущения. Токсично действие върху черния дроб и бъбреците.

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.

Съставки

Железен(III) нитрат

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 3.250 mg/kg (RTECS)

азотна киселина

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Предизвиква тежки изгаряния.

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност invitro (in vitro)

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 471

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

Оценка за PBT/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация

Биологични ефекти:

Вреден ефект поради промяна на рН.

Опасно за източниците на питейна вода.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

Железен(III) нитрат

Токсичен за риби

LC50 *Leuciscus idus* (Пъстроперка): 10 - 20 mg/l(Hommel)

Способност за биоразграждане.

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

азотна киселина

Токсичен за риби

LC50 *Gambusia affinis* (Гамбузия): 72 mg/l; 96 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Способност за биоразграждане.

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -2,3

OECD Указания за изпитване 107

Не се очаква биоакмулиране.

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

константа на Непгу

2482 Pa*m³/mol

Метод: (изчислен)

(Литература) Разпределение предимно във въздуха.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | UN 3264 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID) |
| 14.3 Клас | 8 |
| 14.4 Опаковъчна група | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите | да |
| Код ограничаващ преминаването през тунели | E |

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

| | |
|--|--|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | UN 3264 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID) |
| 14.3 Клас | 8 |
| 14.4 Опаковъчна група | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите | не |

Морски транспорт (IMDG)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

| | |
|---|---|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | UN 3264 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%) |
| 14.3 Клас | 8 |
| 14.4 Опаковъчна група | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите EmS | да F-A S-B |
| 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC | Неприложим |

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

| | |
|---|--|
| Главно Законодателство касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти | 96/82/ЕС Не важи Директива 96/82/ЕС |
|---|--|

SEVESO III
Неприложим

| | |
|-----------------------|--|
| Професионални забрани | Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. |
|-----------------------|--|

| | |
|---|----------------|
| Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой | не е регулиран |
|---|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО | не е регулиран |
|---|----------------|

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

Вещества, пораждащи сериозно
безпокойство (SVHC)

Този продукт не съдържа вещества
пораждащи сериозно безпокойство,
съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006
(REACH), член 57, над съответната
регулаторна аща гранична стойност на
концентрация от $\geq 0.1\%$ (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 6.1C

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на
Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

| | |
|------|---|
| H272 | Може да усили пожара; окислител. |
| H290 | Може да бъде корозивно за металите. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1 |

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Действие

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

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.

P313 Потърсете медицински съвет/ помощ.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *

Факс: +359 (0)2 8075 100

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006Преработено издание (дата):
26.06.2017

Версия 3.1

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

| | |
|----------------------------|--|
| Каталожен номер | 114897 |
| Наименование на продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® |
| | Cl-2 |
| REACH Регистрационен номер | Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3. |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Идентифицирани употреби | Реагент за анализ За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|-------------------------|---|

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | |
|--------------------|---|
| Фирма/Производител | Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0 |
| Отговорен Отдел | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Телефонен номер при спешни случаиКлиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302

Остра токсичност, Категория 3, Кожен, H311

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, H373

Остра токсичност за водната среда, Категория 1, H400

Хронична токсичност за водната среда, Категория 1, H410

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

114897

Име на Продукта

Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl⁻
Spectroquant®

Cl-2

2.2 Елемента на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Защита

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.

Действие

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114897
Име на Продукта Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl⁻
Spectroquant®
Cl-2

Предупреждения за опасност

H311 Токсичен при контакт с кожата.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.

P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съдържа: Mercury(II) thiocyanate

2.3 Други опасности

Неизвестни.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Смес от органични и неорганични съединения

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

Опасни съставки (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Химично наименование (Концентрация)

| CAS номер | Регистрационен номер | Класификация |
|-----------|----------------------|--------------|
|-----------|----------------------|--------------|

метанол (>= 1 % - < 3 %)

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

| | |
|---------|-------------------|
| 67-56-1 | 01-2119433307-44- |
|---------|-------------------|

XXXX

Запалима течност, Категория 2, H225

Остра токсичност, Категория 3, H301

Остра токсичност, Категория 3, H331

Остра токсичност, Категория 3, H311

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 1, H370

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

Mercury(II) thiocyanate ($\geq 1\%$ - $< 2\%$)

592-85-8 *)

Остра токсичност, Категория 2, H330

Остра токсичност, Категория 1, H310

Остра токсичност, Категория 2, H300

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, H373

Остра токсичност за водната среда, Категория 1, H400

Хронична токсичност за водната среда, Категория 1, H410

М-коефициент: 100

*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и вещето или неговата употреба са освободени от регистрация съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрация или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. Незабавно повикайте лекар.

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

След това окажете помощ: активен въглен (20 - 40 гр. в 10% разтвор на активен въглен).

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

дразнещ ефект, Повдигане, Главоболие, Изтощеност, нарушения на ЦНС, Замаяност, опиянение, Сънливост, възбуда, спазми, Зрителни увреждания

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

Съединенията на живака имат цитотоксичен и протоплазмен токсичен ефект. Симптоми на отравяне: остри: При контакт с очите причиняват тежки поражения. Поглъщането и вдишването на прахове уврежда лигавицата на стомашно-чревния тракт и дихателните пътища (метален вкус, гадене, повръщане, коремни болки, кървава диария, чревни изгаряния, оток на глотиса, аспирационна пневмония); спадане на кръвното налягане, сърдечна аритмия, циркулаторен колапс, и бъбречна недостатъчност, хроничен ефект: възпаление на устата със загуба на зъби. Основните признаци се проявяват в ЦНС (нарушена реч, зрение, слух и чувствителност, загуба на памет, раздразнителност, халюцинации, делириум).

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Вода, Пяна, Въглероден диоксид (CO₂), Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалимо.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете.

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

Пожар може да причини развитието на:

Серни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

Допълнителна информация

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

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

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал.
Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течно-абсорбиращ материал (e.g. Chemizorb®). Предайте за изхвърляне.
Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране
Спазвайте указанията на етикета.

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа. Избягвайте образуването на пари/аерозоли.

Препоръки за предпазване от открит пламък и експлозив

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Хигиенни мерки

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем. Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътено затворен на добре проветриво място. Достъпно само за упълномощени лица.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114897
Име на Продукта Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl⁻
Spectroquant®
Cl-2

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

| Основа | Стойност | Прагови норми | Забележки |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <i>метанол (67-56-1)</i> | | | |
| BG OEL | Кожно назначение: | | Може да бъде поет през кожата |
| | Претеглена по Време | 200 ppm | |
| | Средна Стойност (ПВСС) | 260,0 mg/m ³ | |
| | Претеглена по Време | 200 ppm | |
| | Средна Стойност (ПВСС) | 260,0 mg/m ³ | |
| <i>Mercury(II) thiocyanate (592-85-8)</i> | | | |
| BG OEL | Претеглена по Време | 0,1 mg/m ³ | |
| | Средна Стойност (ПВСС) | | |
| EU ELV | Претеглена по Време | 0,02 mg/m ³ | Показателен |
| | Средна Стойност (ПВСС) | | Изразено в: като Hg |
| BG OEL | Претеглена по Време | 0,02 mg/m ³ | Изразено в: като Hg |
| | Средна Стойност (ПВСС) | | |

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

метанол (67-56-1)

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| DNEL за работник, акутно | Системни действия | кожен | 40 mg/kg Тегло на тялото |
| DNEL за работник, акутно | Системни действия | вдишване | 260 mg/m ³ |
| DNEL за работник, акутно | Местен ефект | вдишване | 260 mg/m ³ |
| DNEL за работник, дългременно | Системни действия | кожен | 40 mg/kg Тегло на тялото |
| DNEL за работник, дългременно | Системни действия | вдишване | 260 mg/m ³ |
| DNEL за работник, дългременно | Местен ефект | вдишване | 260 mg/m ³ |
| DNEL за потребител, акутно | Системни действия | кожен | 8 mg/kg Тегло на тялото |
| DNEL за потребител, акутно | Системни действия | вдишване | 50 mg/m ³ |
| DNEL за потребител, акутно | Системни действия | орално | 8 mg/kg Тегло на тялото |
| DNEL за потребител, акутно | Местен ефект | вдишване | 50 mg/m ³ |
| DNEL за потребител, дългременно | Системни действия | кожен | 8 mg/kg Тегло на тялото |
| DNEL за потребител, дългременно | Системни действия | вдишване | 50 mg/m ³ |
| DNEL за потребител, дългременно | Системни действия | орално | 8 mg/kg Тегло на тялото |
| DNEL за потребител, дългременно | Местен ефект | вдишване | 50 mg/m ³ |

Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

метанол (67-56-1)

| | |
|--|-------------|
| PNEC Сладководна среда | 154 mg/l |
| PNEC Утайки в сладководна среда | 570,4 mg/kg |
| PNEC Морска вода | 15,4 mg/l |
| PNEC Почва | 23,5 mg/kg |
| PNEC инсталация за обработка на отпадни води | 100 mg/l |

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.
Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: неопрен
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,65 mm
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: естествен латекс
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,6 mm
Време на проникване: > 240 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 720 Samarpen® (пълен контакт), KCL 706 Larpen® (разпръскване).

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

Друга защитна екипировка

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: филтър АВЕК

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и теста нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инстр укциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|------------------------------------|--|
| Форма | течност |
| Цвят | безцветен |
| Мирис | Не е известна силна миризма. |
| Граница на мириса | Няма налична информация. |
| pH | Няма налична информация. |
| Точка на топене | Няма налична информация. |
| Температура на кипене | Няма налична информация. |
| Точка на запалване | 87 °C Метод: затворена чаша Информацията се отнася за главната съставка. |
| Скорост на изпаряване | Няма налична информация. |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма налична информация. |
| долна граница на експлозивност | Няма налична информация. |
| горна граница на експлозивност | Няма налична информация. |
| Налягане на парите | Няма налична информация. |
| Относителна гъстота на изпаренията | Няма налична информация. |
| Плътност | приблизително. 1,10 g/cm ³ в 20 °C |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Относителна плътност | Няма налична информация. |
| Разтворимост във вода | в 20 °C разтворим |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Няма налична информация. |
| Температура на самозапалване | Няма налична информация. |
| Температура на разпадане | Няма налична информация. |
| Вискозитет, динамичен | Няма налична информация. |
| Експлозивни свойства | Не е класифициран като експлозивен. |
| Оксидиращи свойства | никой |

9.2 Друга информация

никой

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.
Интервал от приблизително 15 Келвина под точката на запалване да се счита за критичен.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

ацетилиден, органични халиди, перхлорати, Хлорни киселини, неметални халиди, съединения на желязо (III), нитрати, флуориди, хлорати, хидриди, перхлорна киселина, Оксиди на фосфора, Азотна киселина, съединения на среброто, силициеви съединения, силани, киселинни халиди

Екзотермична реакция с:

борни съединения, оксихалогенни съединения, Калий, натрий, Силни окислителни, фосфорни халиди, силни редуциращи агенти, Хлорни киселини, Силни киселини, сребърна сол, азотен диоксид

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

калиев перманганат

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

10.5 Несъвместими материали
различни пластмаси, Метали

10.6 Опасни продукти на разпадане
в случай на пожар: Виж Глава 5.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Оценката на острата токсичност: 1.644 mg/kg
Изчислителен метод

Оценката на острата токсичност: 1.644 mg/kg
Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност

Оценката на острата токсичност: > 20 mg/l; 4 h ; пари
Изчислителен метод

Остра дермална токсичност

Оценката на острата токсичност : 326,89 mg/kg
Изчислителен метод
Оценката на острата токсичност : 333,22 mg/kg
Изчислителен метод

Кожно дразнещо действие

Възможни увреждания: слабо дразнене

Дразнене на очите

Възможни увреждания: слабо дразнене

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Сместа може да причини увреждания на органи чрез продължителна или мног ократно експозиция.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

При абсорбиране:

ацидоза, спадане на кръвното налягане, възбуда, спазми, опиянение, Замаяност, Сънливост, Главоболие, Зрителни увреждания, слепота, нарушения на ЦНС, Повдигане, Изтощеност, наркоза, Кома, Необратими увреждания на оптичния нерв.

Симптомите могат да бъдат забавени.

Възможни увреждания:

Увреждане на:

Черен дроб, Бъбрек, Сърдечен

Съединенията на живака имат цитотоксичен и протоплазмен токсичен ефект. Симптоми на отравяне: остри: При контакт с очите причиняват тежки поражения. Поглъщането и вдишването на прахове уврежда лигавицата на стомашно-чревния тракт и дихателните пътища (метален вкус, гадене, повръщане, коремни болки, кървава диария, чревни изгаряния, оток на глотиса, аспирационна пневмония); спадане на кръвното налягане, сърдечна аритмия, циркулаторен колапс, и бъбречна недостатъчност, хроничен ефект: възпаление на устата със загуба на зъби. Основните признаци се проявяват в ЦНС (нарушена реч, зрение, слух и чувствителност, загуба на памет, раздразнителност, халюцинации, делириум).

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

Съставки

метанол

Остра орална токсичност

LDLO човешко същество: 143 mg/kg (RTECS)

Остра инхалационна токсичност

LC50 Плъх: 131,25 mg/l; 4 h ; пари (ECHA)

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: приблизително. 17.100 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни кожата
(ECHA)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Не дразни очите
(ECHA)

Сенсибилизация

Тест за повишаване на чувствителността: Морско свинче

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Токсичност при повтарящи се дози

Плъх

мъжки и женски

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114897
Име на Продукта Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl⁻
Spectroquant®
Cl-2

Вдишване
пари
28 d
дневно
NOAEL: 6,66 mg/l
OECD Указания за изпитване 412
Относително-висока токсичност

Плъх
мъжки и женски
Вдишване
365 d
дневно
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OECD Указания за изпитване 453

Мутагенност на зародишните клетки
Генотоксичност в живия организъм (in vivo)
Микродрен тест
Мишка
мъжки и женски
Интраперитонеално въвеждане
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 474

Генотоксичност invitro (in vitro)
Амес тест
Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указания за изпитване 471

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 476

Mercury(II) thiocyanate

Остра орална токсичност
LD50 Плъх: 46 mg/kg (RTECS)

Остра инхалационна токсичност
Оценката на острата токсичност: 0,051 mg/l; прах/мъгла
Експертно решение

Остра дермална токсичност
Оценката на острата токсичност : 5,1 mg/kg
Експертно решение

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

метанол

Токсичен за риби

тест за протичане LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Литература)

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): > 10.000 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичност за водораслите

статичен тест EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): приблизително. 22.000 mg/l; 96 h
OECD Указание за тестване 201

Отровен за бактерии

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

статичен тест IC50 активирана утайка: > 1.000 mg/l; 3 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

NOEC *Oryzias latipes* (Оранжево-червена рибка): 7.900 mg/l; 200 h
(Външен Информационен лист за безопасност)

Способност за биоразграждане.

99 %; 30 d

OECD Указание за тестване 301D

Лесно биоразградимо.

Биохимична потребност от кислород (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Химична потребност от кислород (COD)

1.420 mg/g

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Теоретично кислородно потребление (TKP)

1.500 mg/g

(Литература)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114897
Име на Продукта Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl⁻
Spectroquant®
Cl-2

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Тест в епруветка

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -0,77

(експериментален)

(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

Устойчивост във вода

2,2 уг

реакция с хидроксилни радикали (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Mercury(II) thiocyanate

Токсичен за риби

LC50 Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 0,15 mg/l; 96 h (Литература)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 Daphnia magna (Дафния): 0,0052 mg/l; 48 h (Литература)

Токсичност за водораслите

IC50 Ankistrodesmus falcatus: 0,162 mg/l; 96 h (собствени резултати)

M-коефициент

100

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | UN 3264 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID) |
| 14.3 Клас | 8 |
| 14.4 Опаковъчна група | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите | да |
| Код ограничаващ преминаването през тунели | E |

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

| | |
|--|--|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | UN 3264 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID) |
| 14.3 Клас | 8 |
| 14.4 Опаковъчна група | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите | не |

Морски транспорт (IMDG)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

| | |
|--|---|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | UN 3264 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%) |
| 14.3 Клас | 8 |
| 14.4 Опаковъчна група | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите | да |
| EmS | F-A S-B |
| 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC | Неприложим |

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Главно Законодателство | 96/82/ЕС |
| касаещо/отнасящо се до | Токсичен |
| опасността от инциденти | 2 |
| | Количество 1: 50 t |
| | Количество 2: 200 t |

SEVESO III
ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
Е1
Количество 1: 100 t
Количество 2: 200 t

| | |
|-----------------------|---|
| Професионални забрани | Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими. |
|-----------------------|---|

| | |
|---|----------------|
| Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой | не е регулиран |
|---|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО | не е регулиран |
|---|----------------|

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

Вещества, пораждащи сериозно
безпокойство (SVHC)

Този продукт не съдържа вещества
пораждащи сериозно безпокойство,
съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006
(REACH), член 57, над съответната
регулация аща гранична стойност на
концентрация от $\geq 0.1\%$ (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 6.1C

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на
Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

| | |
|------|---|
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H300 | Смъртоносен при поглъщане. |
| H301 | Токсичен при поглъщане. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H310 | Смъртоносен при контакт с кожата. |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата. |
| H330 | Смъртоносен при вдишване. |
| H331 | Токсичен при вдишване. |
| H370 | Причинява увреждане на органите. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| Каталожен номер | 114897 |
| Име на Продукта | Тест набор за хлориди Метод: фотометричен 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2 |

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *
Факс: +359 (0)2 8075 100

*Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента.
Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни
мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на
продукта.*