

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание (дата)
22.10.2021

Версия 2.8

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114540
Наименование на продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l Spectroquant®
	COD
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
	Научноизследователска и развойна дейност 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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Страница 1 от 21

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Корозивни за метали, Категория 1, H290
Корозия на кожата, Подкатегория 1A, H314
Сериозно увреждане на очите, Категория 1, H318
Мутагенност на зародишните клетки, Категория 1B, H340
Канцерогенност, Категория 1B, H350
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, H373
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1, H400
Дългосрочна (хронична) опасност 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.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H340 Може да причини генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.
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

Предотвратяване

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

Реагиране

P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

P304 + P340 + P310 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

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. Продължете с изплакването.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

Само за професионална употреба.
EUN208 - Съдържа:
potassium dichromate
Може да предизвика алергична реакция.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H340 Може да причини генетични дефекти.

H350 Може да причини рак.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

P304 + P340 + P310 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

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.

Продължете с изплакването.

Съдържа: sulphuric acid, mercury(II) sulphate, potassium dichromate

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Разтвор на сярна киселина.

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен Класификация
номер

sulphuric acid (>= 70 % - < 90 %)

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

7664-93-9 01-2119458838-
20-XXXX

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Корозия на кожата, Категория 1A, H314

Страница 3 от 21

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

mercury(II) sulphate ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

Посочената концентрация или, при липсата на такава концентрация - общите концентрации, установени в настоящия регламент, са тегловните проценти на металния елемент, изчислени по отношение на общата маса на сместа.

7783-35-9 01-2120118583-59-XXXX 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
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1, H400
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1, H410
М-коэффициент: 1

Сребърен сулфат ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

10294-26-5 *) Сериозно увреждане на очите, Категория 1, H318
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1, H400
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1, H410
М-коэффициент: 1.000

potassium dichromate ($\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$)

7778-50-9 *) Оксидиращо твърдо вещество, Категория 2, H272
Остра токсичност, Категория 3, H301
Остра токсичност, Категория 2, H330
Остра токсичност, Категория 4, H312
Корозия на кожата, Категория 1B, H314
Повишена чувствителност на дихателните пътища, Категория 1, H334
Кожна сенсибилизация, Категория 1, H317
Мутагенност на зародишните клетки, Категория 1B, H340
Канцерогенност, Категория 1B, H350
Репродуктивна токсичност, Категория 1B, H360FD
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, H335
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 1, H372
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1, H400
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1, H410
М-коэффициент: 1

*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и 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 Н-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

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. Незабавно се обърнете към офталмолог. Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши), да се избягва повръщане (риск от перфорация!). Незабавно повикайте лекар. Не се опитвайте да неутрализирате.

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

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). Раздразване и корозия, Кашлица, Недостиг на въздух, Повдигане, Повръщане, Диария, Болка
Опасност от ослепяване!, Опасност от трайно увреждане поради оцветяване на роговицата.

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

Няма налична информация.

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

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.

Пожар може да причини развитието на:

Серни оксиди, живачни изпарения

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

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 (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 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.

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 материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течно-абсорбиращ материал (е.г. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

Указания за безопасно манипулиране

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

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи и ги потопете във вода. Профилактична кожна защита 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. Сух. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

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.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

sulphuric acid (7664-93-9)

DNEL за работник, Местен ефект вдишване 0,1 mg/m³
акутно

DNEL за работник, Местен ефект вдишване 0,05 mg/m³
дълговременно

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

sulphuric acid (7664-93-9)

PNEC Сладководна среда 0,0025 mg/l

PNEC Утайки в сладководна среда 0,002 mg/kg

PNEC Морска вода 0,00025 mg/l

PNEC Утайки в морска вода 0,002 mg/kg

PNEC инсталация за обработка на отпадни води 8,8 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

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

Носете защитни очила със странична защита, заваръчни очила или други одобрени защитни средства за очите. Плътнo прилепващи защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	Витон®
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,70 mm
Период на издръжливост:	> 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	бутилкаучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,7 mm
Период на издръжливост:	> 120 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер М) (пълен контакт), Vutoject® (KCL 898) (разпръскване).

Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчан вид филтър: комбиниран филтър АВЕК Нg Р3

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването 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.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер 114540
Име на Продукта Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Форма	течност
Цвят	тъмнооранжев
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	< 0,5 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
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.1,8 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим, образуване на топлина
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на samozапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	Окислителен потенциал

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

9.2 Друга информация

Корозия

Може да бъде корозивно за металите.

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

има корозионен ефект

10.2 Химична стабилност

чувствителен към влага

10.3 Възможност за опасни реакции

Съществува опасност от взрив и/или образуване на токсичен газ при реакция със следните вещества:

Вода, Алкални метали, алкални съединения, Амоняк, Алдехиди, ацетонитрил, Алкалоземни метали, алкали, Киселини, алкалоземни съединения, Метали, метални сплави, Оксиди на фосфора, фосфор, хидриди, халоген-халогенни съединения, оксихалогенни съединения, перманганати, нитрати, карбиди, възпламеними вещества, органичен разтворител, ацетилен, Нитрили, органични нитросъединения, анилини, Пероксиди, пикрати, нитриди, литиев силицид, съединения на желязо (III), бромати, хлорати, Амини, перхлорати, въглероден пероксид, Водороден халид

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Влага
Нагряване.

10.5 Несъвместими материали

животински/растителни тъкани, Метали
Отделя водород при реакция с метали.

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Оценката на острата токсичност: 691,12 mg/kg

Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух, Възможни увреждания:, увреждане на дихателните пътища, Белодробен оток

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

Оценката на острата токсичност: > 5 mg/l; 4 h ; прах/мъгла
Изчислителен метод

Остра дермална токсичност

Симптоми: При дълъг период на излагане на химикала:, обезцветяване

Оценката на острата токсичност : 691,05 mg/kg

Изчислителен метод

Кожно дразнещо действие

Смес Предизвиква тежки изгаряния.

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки увреждания на очите. Опасност от ослепяване!

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 многократна експозиция.

Прицелни органи: Бъбрек

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Бременни жени и кърмачки да не се излагат на този продукт.

След вдишване на аерозоли: увреждане на засегнатите лигавици. При контакт с кожата: тежки изгаряния с образуване на корички. При контакт с очите: изгаряния, увреждания на роговицата. При поглъщане: силна болка (риск от перфорация!), гадене, повръщане и диария. След латентен период от няколко седмици вероятност от стеноза на пилора.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

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

sulphuric acid

Остра орална токсичност
LD50 Плъх: 2.140 mg/kg (ECHA)

Токсичност при повтарящи се дози

Плъх
женски
Вдишване
прах/мъгла
28 d
дневно
LOAEL: 0,0003 mg/l
OECD Указания за изпитване 412
Относително-висока токсичност

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)
Амес тест
Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен
(База данни за Опасните вещества)

mercury(II) sulphate

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

Сребърен сулфат

Остра орална токсичност
LD50 Плъх: > 5.000 mg/kg
OECD Указания за изпитване 401

Кожно дразнещо действие

Заек
Резултат: Не дразни кожата
OECD Указания за изпитване 404

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Корозивен

OECD Указания за изпитване 405

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Мутагенност (клетъчен тест на бозайници): микроядрен.

Човешки лимфоцити

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 487

potassium dichromate

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 90,5 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност

LC50 Плъх: 0,083 mg/l; 4 h ; прах/мъгла

OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: > 2.000 mg/kg

OECD Указания за изпитване 402

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

OECD Указания за изпитване 404

Дразнене на очите

Заек

Резултат: дразнещ

Сенсибилизация

MAGNUSSON-KLIGMANN

Резултат: положителен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Тест за чувствителност: човешко същество

Резултат: положителен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест

Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Резултат: положителен

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Тератогенност

Начин на прилагане: Орално

Мишка

Брой на излаганията: дневно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

СЕКЦИЯ 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 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.

Биологични ефекти:

Вреден ефект поради промяна на рН.

Застрашава източниците на питейна вода, ако се допусне проникване в почвата или водите.

Съставки

sulphuric acid

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водораслите

статичен тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201

Способност за биоразграждане.

Хидролиза

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

mercury(II) sulphate

Токсичен за риби

LC50 *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Токсичност за водораслите

IC5 *Microcystis aeruginosa*: 0,005 mg/l (максимално допустима токсична концентрация) (Hommel)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

М-коефициент
1

Сребърен сулфат

Токсичен за риби
полустатичен тест LC50 Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 0,0017 mg/l; 96 h
Аналитично наблюдение: да
US-EPA

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни
полустатичен тест LC50 Daphnia magna (Дафния): 0,00032 mg/l; 48 h
Аналитично наблюдение: да(Литература)

Токсичност за водораслите
тест за протичане EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли): 0,00059 mg/l; 24 h
Аналитично наблюдение: да(ECHA)

Токсичен за риби (Хронична токсичност)
тест за протичане NOEC Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 0,00051 mg/l; 32 d

Аналитично наблюдение: да(ECHA)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)
полустатичен тест EC10 Daphnia magna (Дафния): 0,00308 mg/l; 21 d

Аналитично наблюдение: да
(ECHA)

М-коефициент
1.000

potassium dichromate

Токсичен за риби
LC50 Brachydanio rerio (риба зебра): 58,5 mg/l; 96 h
Аналитично наблюдение: да

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни
Обездвижване EC50 Daphnia magna (Дафния): 0,62 mg/l; 48 h
OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водораслите
IC50 Chlorella vulgaris (сладководни водорасли): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (Международна Единна
Информационна База Данни за Химични Вещества)

статичен тест ErC50 Scenedesmus capricornutum (сладководни водорасли): 0,233 mg/l; 72 h
Аналитично наблюдение: да

Отровен за бактерии
IC50 активирана утайка: 30 mg/l; 3 h
Аналитично наблюдение: да

Токсичен за риби (Хронична токсичност)
NOEC Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 1,1 mg/l; 7 d

Аналитично наблюдение: да

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)
NOEC *Daphnia magna* (Дафния): 18 mg/l; 21 d

Аналитично наблюдение: да

Способност за биоразграждане.

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

Биоакмулиране
фактора за биоконцентрация (BCF): 17,4
Oncomhynchus mykiss (Канадска пъстърва) ((Външен Информационен лист за безопасност))

M-коефициент
1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

СЕКЦИЯ 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.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН CHEMICAL KIT

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер 114540
Име на Продукта Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН CHEMICAL KIT
14.3 Клас 9
14.4 Опаковъчна група II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН CHEMICAL KIT
14.3 Клас 9
14.4 Опаковъчна група II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да
EmS F-A S-P

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!

СЕКЦИЯ 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 ZEU_SEVES3
касаещо/отнасящо се ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
до опасността от E1
инциденти Количество 1: 100 t
Количество 2: 200 t

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

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

Вещества, пораждащи сериозно
безпокойство (SVHC)

Този продукт съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 59, над съответната регулираща гранична стойност на концентрация от > 0.1 % (w/w).

Съдържа: potassium dichromate

Клас на съхранение 6.1D

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H301	Токсичен при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
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.

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 * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6
* България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail:
merck@merck.bg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114540
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 10 - 150 mg/l
Spectroquant®
COD

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.

Възможно е за известен период от време брандирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брандирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с mlsbranding@sial.com.