

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
03.01.2020

Версия 3.4

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114895
Наименование на продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 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 19

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Корозивни за метали, Категория 1, H290
Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302
Остра токсичност, Категория 3, Кожен, H311
Корозия на кожата, Категория 1A, H314
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, Бъбрек, H373
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3, H412
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.
H302 Вреден при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H373 Може да причини увреждане на органите (Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
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. Продължете с изплакването.
P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H311 Токсичен при контакт с кожата.

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

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

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.

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

Съдържа: sulphuric acid, mercury(II) sulphate

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 ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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	01- 2119458838-20- XXXX	Корозивни за метали, Категория 1, H290 Корозия на кожата, Категория 1A, H314
-----------	---------------------------	-------------------------------	---

mercury(II) sulphate ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

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
-----------	---------------------------	--	--

Страница 3 от 19

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

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

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

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

СЕКЦИЯ 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. 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

Раздразване и корозия, Кашлица, Недостиг на въздух, Повдигане, Повръщане,
Диария, болка
Опасност от ослепяване!

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 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).

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

Няма налична информация.

СЕКЦИЯ 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:

Серни оксиди, живачни 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 повърхностните и подземните 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:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

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 (e.g. 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

Указания за безопасно манипулиране

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

Спазвайте указанията на етикета.

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

Условия за съхранение

Плътнo затворен. Сух. Защитено от светлина. 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
<i> sulphuric acid (7664-93-9)</i>			
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	1,0 mg/m ³	Вид на излагането/въздействието: Аерозол за инхалиране.
<i> mercury(II) sulphate (7783-35-9)</i>			
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	0,1 mg/m ³	
<i> Сребърен сулфат (10294-26-5)</i>			
EU ELV	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	0,01 mg/m ³	Изразено в: като Ag (сребро)
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	0,01 mg/m ³	Изразено в: като Ag (сребро)

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

sulphuric acid (7664-93-9)

DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	0,1 mg/m ³
DNEL за работник, дълговременно	Местен ефект	вдишване	0,05 mg/m ³

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.

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

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

Плътнo прилепващи защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	Витон (R)
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,70 mm
Време на проникване:	480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	бутилкаучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,7 mm
Време на проникване:	120 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 890 Vitoject® (пълен контакт), KCL 898 Butoject® (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 P 2 (съгласно DIN 3181) за твърди и течни частици на вредни вещества

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкции 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

Страница 8 от 19

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	Не е известна силна миризма.
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	в 20 °C силно кисел
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	1,8 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самоzapалване	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

9.2 Друга информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Корозия

Може да бъде корозивно за металите.

СЕКЦИЯ 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

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

Бурна реакция е възможна с:

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, ацетилиден, Нитрили, органични нитросъединения, анилини, Пероксиди, пикрати, нитриди, литиев силицид, съединения на желязо (III), бромати, хлорати, Амини, перхлорати, въглероден пероксид

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

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: 795,16 mg/kg

Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност

Оценката на острата токсичност: > 20 mg/l; пари

Изчислителен метод

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

Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Остра дермална токсичност

Оценката на острата токсичност : 795,08 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

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.

Опасност от кумулативни 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).

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

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

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

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

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

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

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

sulphuric acid

Токсичен за риби

статичен тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Аналитично наблюдение: да(ЕЧА)

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 PBT или vPvB съгласно на регламент (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)

M-коефициент

1

Сребърен сулфат

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Токсичен за риби

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

Токсичен за дафня 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 дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)

полустатичен тест EC10 Daphnia magna (Дафния): 0,00308 mg/l; 21 d

Аналитично наблюдение: да
(ECHA)

M-коефициент

1.000

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 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 Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114895
Име на Продукта Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 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 96/82/ЕС
касаещо/отнасящо се Токсичен
до опасността от 2
инциденти Количество 1: 50 t
Количество 2: 200 t

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

SEVESO III
Неприложим

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 не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулирана аща гранична стойност на концентрация от ≥ 0.1 % (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 6.1B

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 Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
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.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.
H302 Вреден при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H373 Може да причини увреждане на органите (Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/
предпазна маска за лице.
Реагиране

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114895
Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

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. Продължете с изплакването.

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

Съдържа: sulphuric acid, mercury(II) sulphate

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

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 брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането 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.