

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
11.12.2018

Версия 2.2

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114687
Наименование на продукта	Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
	R-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 случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

2.2 Елемента 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.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

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

Реагиране

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.

Ограничено етикетиране (≤ 125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

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
Опасност от ослепяване!
Повдигане, Повръщане, Диария, болка

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

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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

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 с абсорбиращ течност и неутрализиращ материал (напр. Chemisorb® H+, Merck Art. No. 101595). 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

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

Изисквания за складови помещения и контейнери

Неметални контейнери.

Условия за съхранение

Плътнo затворен. Далеч от запалими материали и източници на възпламеняване и топлина.

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

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

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.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

<i> sulphuric acid (7664-93-9)</i> 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)

<i> sulphuric acid (7664-93-9)</i> 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.

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

Плътни прилепващи защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за
ръкавици:

Нитрилен каучук

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	480 min
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).

Времената за проникване, определени по-горе са определени от KCL чрез лабораторни изпитвания с мостри от препоръчаните видове ръкавици съгласно EN374.

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 (съгласно DIN 3181) за SO₂, HCl

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

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

рН	приблизително. 1 в 20 °С
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	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	1,18 g/cm ³ в 20 °С
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °С разтворим, образуване на топлина
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	никой

9.2 Друга информация

Температура на запалване	Неприложим
Корозия	Може да бъде корозивно за металите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

има корозионен ефект

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, ацетилен, 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

Силно нагряване (разграждане).

10.5 Несъвместими материали

Метали
животински/растителни тъкани
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

Тази информация не е налична.

Остра инхалационна токсичност

Тази информация не е налична.

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Смес Предизвиква тежки изгаряния.

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки увреждания на очите. Опасност от ослепяване!

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

Сенсibiliзация

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

Тази информация не е налична.

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.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

Съставки

sulphuric acid

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

(База данни за Опасните вещества)

Цериев(IV) сулфат

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест

Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакумулираща 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

Биологични ефекти:

Вреден ефект поради промяна на рН.

Основен дори и в разредена форма.

Не предизвиква недостатъчност на биологичен кислород.

Застрашава източниците на питейна вода, ако се допусне проникване на големи количества в почвата и/или водите.

Възможна е неутрализация в инсталации за пречистване на отпадни води.

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

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

тест за протичане NOEC *Syrpinodon* sp. (Лещанка (риба)): 0,025 mg/l; 65 d

Аналитично наблюдение: да(ЕЧА)

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

Цериев(IV) сулфат

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 1,19 mg/l; 48 h
Аналитично наблюдение: да
OECD Указание за тестване 202 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

Токсичност за водораслите

статичен тест ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): 0,658 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

статичен тест NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): 0,555 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Способност за биоразграждане.

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

Неприложим за неорганични вещества

Повърхностно напрежение

71,1 mN/m

в 20 °C

Метод: OECD Указание за тестване 115

хидрати

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

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 114687
Име на Продукта Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant® R-1

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 Не важи Директива 96/82/ЕС
до опасността от
инциденти

SEVESO III
Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

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

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 $\geq 0.1\%$ (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 5.1В

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.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

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

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
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

Етикетиране

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.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

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

Реагиране

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

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 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-1

документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с mlsbranding@sial.com.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
11.12.2018

Версия 2.2

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114687
Наименование на продукта	Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
	R-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 случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272
Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302
Дразнене на кожата, Категория 2, H315
Очно дразнещо действие, Категория 2, H319
Повишена чувствителност на дихателните пътища, Категория 1, H334
Кожна сенсibiliзация, Категория 1, H317
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, H335
За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H272 Може да усили пожара; окислител.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

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

R304 + R340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

R304 + R341 ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

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. Продължете с изплакването.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Ограничено етикетиране (≤ 125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при
вдишване.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P341 ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го
поставете в позиция, улесняваща дишането.

Съдържа: Натриев нитрат, Potassium persulfate

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Смес от неорганични съединения

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен Класификация
номер

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

7631-99-4 01-2119488221-
41-XXXX

Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272
Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Potassium persulfate ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

7727-21-1 *)

Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272
Остра токсичност, Категория 4, H302
Дразнене на кожата, Категория 2, H315
Очно дразнещо действие, Категория 2, H319
Повишена чувствителност на дихателните пътища,
Категория 1, H334
Кожна сензибилизация, Категория 1, H317

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Специфична токсичност за определени органи -
еднократна експозиция, Категория 3, H335

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

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 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. Консултирайте се с 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.

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

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

дразнещ ефект, Алергични реакции, Кашлица, Недостиг на въздух
Диария, Повдигане, Повръщане

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.

Възможност от възникване на пожар, поради изтичане на кислород.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.
Пожар може да причини развитието на:
азотисти газове, азотни оксиди, 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

Потушете (задръжте) 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 Избягвай вдишването на прахове. 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 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. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прах

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

Спазвайте указанията на етикета.

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Условия за съхранение

Плътно затворен. Далеч от запалими материали и източници на възпламеняване и топлина.

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

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

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 ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	480 min

разпръскване:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant® R-2

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
предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

Препоръчван вид филтър: Филтър Р 2 (съгласно DIN 3181) за твърди и течни частици на вредни вещества

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

Форма	твърд
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	приблизително. 5,0 - 5,5 в 50 g/l 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)	Продуктът е невъзпламеним.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114687
Име на Продукта Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant® R-2

Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	Няма налична информация.
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	> 100 °C
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 3. Може да усили пожара; окислител.

9.2 Друга информация

Обемна плътност	приблизително.1.100 kg/m ³
Размер на частиците	Среден размер на частиците 0,35 mm

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Окислители

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:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

алуминиев оксид, борен фосфид, бариев тиоцианат, възпламеними вещества,
Цианиди, Оцетен анхидрид, активен въглен, Прахообразни метали, прахообразен
алуминий, прахообразен магнезий, пероцетна киселина, Поливинилхлорид,
натрий, натриев фосфит, натриев тиосулфат, натриев сулфамат, сяра, натриев
цианид, Окислителни

антимон, в прахообразна форма

Цинк, в прахообразна форма

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

калиев хидроксид, Редуктори, Арсенови оксиди, Органични Субстанции

Екзотермична реакция с:

алкални хидроксида, Натриев хидроксид

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване (разграждане).

10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

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: 1.079 mg/kg

Изчислителен метод

Симптоми: Повдигане, Повръщане, Диария, Възпаление на лигавицата на
устата, фаринкса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

Остра инхалационна токсичност

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

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Сенсибилизация

При вдишване сместа може да предизвика алергични или астматични симптоми или затруднения при дишане. Сместа може да причини алергична кожна реакция.

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

Сместа може да причини дразнения на дихателните пътища.

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

При абсорбиране на големи количества:

Метхемоглобинемия с главоболие, сърдечна аритмия, спадане на кръвното налягане, задух, и спазми, значим симптом: цианоза (синьо оцветяване на кръвта).

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

Съставки

Натриев нитрат

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 3.430 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Остра дермална токсичност

LD50 Плъх: > 5.000 mg/kg

OECD Указания за изпитване 402

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни кожата

OECD Указания за изпитване 404

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Дразнене на очите

Заек

Резултат: дразнещ

OECD Указания за изпитване 405

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Сенсибилизация

Local lymph node assay (LLNA) Мишка
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 429

Токсичност при повтарящи се дози

Плъх
мъжки и женски
Орално
28 d
дневно
NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg
OECD Указание за тестване 422
Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност *инвитро* (*in vitro*)
In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Човешки лимфоцити
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 473

Амес тест

Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 471

Potassium persulfate

Остра орална токсичност
LD50 Плъх: 802 mg/kg (RTECS)

Сенсибилизация

Човешки опит
Резултат: положителен
(Литература)

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
Опасно за източниците на питейна вода.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

Натриев нитрат

Токсичен за риби

LC50 *Ictalurus catus* (Морска котка): 6.200 mg/l; 96 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 3.581 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Отровен за бактерии

статичен тест EC50 активирана утайка: > 1.000 mg/l; 3 h
OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

тест за протичане NOEC *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка): 58 mg/l; 30 d

Аналитично наблюдение: да

Способност за биоразграждане.

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

Potassium persulfate

Токсичен за риби

LC50 *Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Отровен за бактерии

EC50 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 36 mg/l (Hommel)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

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 114687
Име на Продукта Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant® R-2

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 Оксидиращ
до опасността от 3
инциденти Количество 1: 50 t
Количество 2: 200 t

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

SEVESO III
ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА
P8
Количество 1: 50 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
разпоред би, 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 Дирек тива
79/117/ЕИО

не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно
безпокойство (SVHC)

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

Национално законодателство

Клас на съхранение 5.1B

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 съгласн о
на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H272 Може да усилва пожара; окислител.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

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

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

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.

P342 + P311 При симптоми на затруднено дишане: обадете се в ЦЕНТЪР ПО

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-2

ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Съдържа: Натриев нитрат, Potassium persulfate

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 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
11.12.2018

Версия 2.2

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114687
Наименование на продукта	Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
	R-3
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 случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

2.2 Елемента 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.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

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

Реагиране

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.

Ограничено етикетиране (≤ 125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

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

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: sodium hydroxide

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

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.

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.

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 Избягвайте контакт с веществото. Да не се вдишва пари, аерозоли. 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).

Поеми с течно-абсорбиращ и неутрализиращ материал (e.g. Chemisorb® OH-, Merck Art. No. 101596). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

СЕКЦИЯ 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
Не използвай алуминиеви, калаени или цинкови контейнери.

Условия за съхранение

Плътнo затворен. Далеч от запалими материали и източници на възпламеняване
и топлина.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Виж сценарии за експозиция в приложението към този информационен лист за
безопасност.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
<i>sodium hydroxide (1310-73-2)</i> BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	2,0 mg/m ³	Вид на излагането/въздействието: Аерозол.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

<i>sodium hydroxide (1310-73-2)</i> DNEL за работник, дълговременно	Местен ефект	вдишване	1 mg/m ³
---------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---------------------

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

DNEL за Местен ефект вдишване 1 mg/m³
потребител,
дългговременно

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)

sodium hydroxide (1310-73-2)

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

Плътнo прилепващи защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

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

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).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

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
предпазно облекло

Защита на дихателните пътища
изисква се при образуване на пари/аерозоли.
Препоръчван вид филтър: Филтър Р 2 (съгласно DIN 3181) за твърди и течни частици на вредни вещества
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

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	приблизително. 13,8 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	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114687
Име на Продукта Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant® R-3

Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	1,11 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.

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

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

Метали, Леки метали

Образуваните могат да бъдат:

Водород

Бурна реакция е възможна с:

алуминиеви съединения, Цианиди, органични нитросъединения, органични възпламеними вещества, феноли, прахообразни алкалоземни метали, киселини, Нитрили, магнезий

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Страница 42 от 51

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

няма налична информация

10.5 Несъвместими материали

Алуминий, различни пластмаси, месинг, Метали, метални сплави, Цинк, Калай, Леки метали, стъкло, кварцови/силикатни керамики, животински/растителни тъкани

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Симптоми: В случаи на поглъщане се наблюдават тежки изгаряния на устата и гърлото, а също има опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

Остра инхалационна токсичност

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

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Некроза

Смес Предизвиква тежки изгаряния.

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки увреждания на очите. Опасност от ослепяване!

Некроза

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

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

11.2 Допълнителна информация

Системни реакции:

колапс, смърт

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

Съставки

sodium hydroxide

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

(Външен Информационен лист за безопасност)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Необратими въздействия върху очите

(ECHA)

Сенсибилизация

Тест за чувствителност: човешко същество

Резултат: отрицателен

(ECHA)

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Мутагенност (клетъчен тест на бозайници): микроядрен.

Резултат: отрицателен

(Литература)

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

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

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

12.6 Други неблагоприятни ефекти

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

Допълнителна екологична информация

Вреден ефект поради промяна на рН. Възможна е смъртта на риби. Не предизвиква недостатъчност на биологичен кислород. Възможна е неутрализация в инсталации за пречистване на отпадни води. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

sodium hydroxide

Токсичен за риби

LC50 *Gambusia affinis* (Гамбузия): 125 mg/l; 96 h (Външен Информационен лист за безопасност)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Ceriodaphnia* (водна бълха): 40,4 mg/l; 48 h (ЕСНА)

Отровен за бактерии

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Морска биолуминесцентна бактерия): 22 mg/l; 15 min (Външен Информационен лист за безопасност)

Способност за биоразграждане.

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

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

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 114687
Име на Продукта Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant® R-3

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 Не важи Директива 96/82/ЕС
до опасността от
инциденти

SEVESO III
Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

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

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 $\geq 0.1\%$ (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 5.1B

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.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

H290
H314

Може да бъде корозивно за металите.
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

Опасно

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

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

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

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

Реагиране

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: sodium hydroxide

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.*

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 (индустриална употреба)

1. индустриална употреба (Химично производство)

Сектори на крайна употреба

SU 3 Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в
производството

SU 10 Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки
сплави)

Химическа категория на продукта

PC19 Междинни продукти

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

Технологични категории

- PROC1* Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане
PROC2 Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане
PROC3 Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC4 Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане
PROC5 Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)
PROC8a Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства
PROC8b Трансфер на субстанция или смес (зарещдане/разрещдане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
PROC9 Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)
PROC10 Нанасяне с ролер или изчеткване
PROC14 Производство на смеси или продукти чрез таблетирание, компресия, пресоване, палетизация
PROC15 Използвайте като реактив

Категории за отделяне в околната среда

- ERC1* Производство на субстанции
ERC2 Формулиране на смеси
ERC4 Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта
ERC6a Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)
ERC6b Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Технически условия и мерки / Организационни мерки

- | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Вода | Разтвори с висока стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне. |
| Забележки | Не позволявайте безконтролното отделяне на продукт в природата. |

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Характеристики на продукт

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул | Покрива процента субстанция в продукта до 100%. |
| Физическата Форма (по | Воден разтвор |

Страница 50 от 51

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114687
Тест набор 10 за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед,
никел, общ фосфор и цинк 100 digestions Spectroquant®
R-3

време на употреба)

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба 600 минути/ден
Честота на употреба 200 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито Вътрешно без локална смукателна вентилация
(LEV)

Технически условия и мерки

Изисква се добра работна практика. Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) гащеризон и предпазни очила.
Дихателен апарат само при образуване на арозол или прах.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

За (други) локални ефекти мерките за управление на риска се базират на качествената характеристика на риска.

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

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.