

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание (дата)
26.07.2021

Версия 2.3

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114773
Наименование на продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
REACH Регистрационен номер	NO ₃ - 1 За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веще ството или неговата употреба са освободени от регистрацията съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрацията или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.
CAS номер	99-10-5

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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com MERK 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

029154409

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на кожата, Категория 2, H315

Дразнене на очите, Категория 2, H319

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
Внимание

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P264 Да се измие кожата старателно след употреба.

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

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с 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.

P332 + P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/ помощ.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Внимание

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

Каталожен номер 114773
Име на Продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

CAS номер 99-10-5

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

3.1 вещество

Формула	C ₇ H ₆ O ₄ (Hill)
ЕО номер	202-730-7
Моларна маса	154,12 g/mol

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

Химично наименование (Концентрация)

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

3,5-Dihydroxybenzoic acid (>= 90 % - <= 100 %)
99-10-5 *)

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

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

3.2 Смес

Неприложим

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

При вдишване: чист въздух.

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

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

Нямаме описание на токсични симптоми.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и

Страница 3 от 39

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ - 1

специално лечение

Няма налична информация.

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

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

Неподходящи пожарогасителни средства

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

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалимо.

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

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

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

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация

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

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Избягвай вдишването на прахове. 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

Да не се изпуска 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 сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътно затворен.

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

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

Носете защитни очила със странична защита, заваръчни очила или други одобрени защитни средства за очите. Защитни очила с щитове

Защита на ръцете

пълен контакт:

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

разпръскване:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃⁻-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻ 1

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Период на издръжливост:	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 (пълнен 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).

Защита на дихателните пътища
изисква се при образуване на прахове.

Препоръчан вид филтър: Фиртър Р 1 (съгласно БДС DIN 3181) за твърди частици на инертни вещества

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

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се изпуска в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	твърд
Цвят	бежов
Мирис	Не е известна силна миризма.
Граница на мириса	Неприложим
pH	Няма налична информация.
Точка на топене/граница на топене	236 - 238 °C
Температура на кипене	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер 114773
Име на Продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

Точка на запалване	200 °C
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	Няма налична информация.
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	84 g/l в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,86 (експериментален) (Външен Информационен лист за безопасност) Не се очаква биоакмулиране.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	> 236 °C
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

Температура на запалване	> 500 °C Метод: DIN 51794
Обемна плътност	приблизително.700 kg/m ³

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Следното се отнася за запалимите органични съединения и смеси като цяло: при фино разпределение може да се допусне, че се завихря прахова експлозия.

Страница 7 от 39

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

Флуор, Кислород, Силни окислители

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 4.160 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Остра инхалационна токсичност

Тази информация не е налична.

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

(Външен Информационен лист за безопасност)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Не дразни очите

(Външен Информационен лист за безопасност)

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност invitro (in vitro)

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Външен Информационен лист за безопасност)

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

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

Опасни свойства не могат да бъдат изключени, но са малко вероятни, когато продукта се обработва по подходящ начин.

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

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

LC0 *Leuciscus idus* (Пъстроперка): 500 mg/l; 48 h (Външен Информационен лист за безопасност)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

Обездвижване EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 616 mg/l; 48 h (ECOTOX База данни)

Отровен за бактерии

EC0 *Pseudomonas fluorescens*: 100 mg/l (Външен Информационен лист за безопасност)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

> 80 %

OECD Указание за тестване 301D

Лесно биоразградимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: 0,86

(експериментален)

(Външен Информационен лист за безопасност) Не се очаква биоакмулиране.

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

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 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 1830

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID

14.3 Клас 8

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер 114773
Име на Продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

14.1 Номер по списъка на ООН UN 1830
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID
14.3 Клас 8
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 1830
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID
14.3 Клас 8
14.4 Опаковъчна група II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да
EmS F-A S-B

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство ZEU_SEVES3
касаещо/отнасящо се Неприложим
до опасността от инциденти

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ - 1

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 регулираща гранична стойност на концентрация от ≥ 0.1 % (w/w).

Клас на съхранение 8B
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.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Внимание

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

Препоръки за безопасност

Реагиране

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.

P313 Потърсете медицински съвет/ помощ.

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

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

Регионален представител

МЕРК България ЕАД * 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 Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание (дата)
26.07.2021

Версия 2.3

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114773
Наименование на продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ -2
REACH Регистрационен номер	01-2119458838-20-XXXX
CAS номер	7664-93-9

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 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

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, Подкатегория 1A, H314
Сериозно увреждане на очите, Категория 1, H318

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

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Опасно

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/
предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

Реагиране

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

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

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

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в
продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и
доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

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/ предпазни средства за защита на слуха.
P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
P304 + P340 + P310 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Съдържа: sulphuric acid
Индекс Номер 016-020-00-8

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Разтвор на сярна киселина.

3.1 вещество

Формула	H ₂ SO ₄	H ₂ O ₄ S H ₂ O ₄ S (Hill)
Индекс Номер	016-020-00-8	
ЕО номер	231-639-5	

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

Химично наименование (Концентрация)

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

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

Корозивни за метали, Категория 1, H290
Корозия на кожата, Категория 1A, H314

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

3.2 Смес

Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

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

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Незабавно се обърнете към офталмолог. Свалете контактните лещи.

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

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

Опасност от ослепяване!

Раздразване и корозия, Кашлица, Повдигане, Повръщане, Недостиг на въздух, 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.

Пожар може да причини развитието на:

Серни оксиди

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Допълнителна информация

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.
Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода
използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

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

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не 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 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

Хигиенни мерки

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери

Неметални контейнери.

Условия за съхранение

Плътнo затворен.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

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

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

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

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

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	Витон®
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,7 mm
Период на издръжливост:	480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	бутилкаучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,7 mm

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Период на издръжливост: 120 min

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

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър В-(P2)

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 допускайте 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	0,3 в 49 g/l 25 °C
Точка на топене	-20 °C
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	приблизително.0,0001 hPa в 20 °C
Относителна гъстота на изпаренията	приблизително.3,4
Плътност	1,84 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим, (внимание! отделяне на топлина)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	приблизително.24 mPa.s в 20 °C
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	Окислителен потенциал

9.2 Друга информация

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

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

има корозионен ефект
силно окислителен агент

10.2 Химична стабилност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

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:

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, Вода

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

10.5 Несъвместими материали

животински/растителни тъкани, Метали
Контактът с метали предизвиква отделяне на водород.

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

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

Остра инхалационна токсичност
Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен и. С разяждащо действие върху дихателната система.

Остра дермална токсичност
изследване, което не е научно фиксирано

Кожно дразнещо действие
Предизвиква тежки изгаряния.

Дразнене на очите
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от ослепяване!

Сенсибилизация
Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен и.

Мутагенност на зародишните клетки

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест
Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен
(База данни за Опасните вещества)

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.

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

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.

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Токсичност за водораслите

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

Аналитично наблюдение: да
OECD Указание за тестване 201

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

Хидролиза

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация

Биологични ефекти:

Вреден ефект поради промяна на рН.

Основен дори и в разрежена 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

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

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.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 1830

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID

14.3 Клас 8

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер 114773
Име на Продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

14.1 Номер по списъка на ООН UN 1830
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID
14.3 Клас 8
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 1830
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID
14.3 Клас 8
14.4 Опаковъчна група II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да
EmS F-A S-B

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство ZEU_SEVES3
касаещо/отнасящо се Неприложим
до опасността от инциденти

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ ⁻ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

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 регулираща гранична стойност на концентрация от ≥ 0.1 % (w/w).

Клас на съхранение 8B
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.
H318	Предизвиква 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 Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

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.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 (индустриална употреба)

1. индустриална употреба (Реагент за анализ)

Сектори на крайна употреба

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

SU 9 Производство на фини химикали

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Химическа категория на продукта

PC21 Лабораторни химикали

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 (зареждане/разреждане) 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
PROC15 Използвайте като реактив

Категории за отделяне в околната среда

ERC1 Производство на субстанции
ERC2 Формулиране на смеси
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

Използвано количество

Дневно количество за обект 1500 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна
работа/освобождаване
Брой на емисионните дни 365
годишно

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

Използвано количество

Годишно количество за обект	300000 t
-----------------------------	----------

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река)	10
---------------------------------	----

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна работа/освобождаване	
Брой на емисионните дни годишно	365

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

Използвано количество

Годишно количество за обект	300000 t
-----------------------------	----------

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане	10
--------------------------	----

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна
работа/освобождаване
Брой на емисионните дни 365
годишно

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Общинска пречиствателна станция
Станция
Дебит на пречиствателна 2.000 m³/d
станция за отпадни води
Третиране на Утайките Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b

Използвано количество

Годишно количество за обект 100000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна
работа/освобождаване
Брой на емисионните дни 365
годишно

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Общинска пречиствателна станция
Станция
Дебит на пречиствателна 2.000 m³/d

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

станция за отпадни води
Третиране на Утайките

Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.5 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1

Храктеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка	< 130 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	8 часа/ден
---------------------	------------

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

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

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Покрива дневното излагане до 8 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.

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

Храктеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка	< 130 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	8 часа/ден
---------------------	------------

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито	Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
-------------------------	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Покрива дневното излагане до 8 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC1		Всички отделения	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Всички отделения	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Всички отделения	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Всички отделения	< 1	EUSES

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.5	PROC1	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

2.6	PROC2	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,20	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано). За (други) локални ефекти мерките за управление на риска се базират на качествената характеристика на риска.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

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). За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECETOC TRA, използвайте приложението на Merck ScIDeEx® на www.merckmillipore.com/scideex.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 (професионална употреба)

1. професионална употреба (Реагент за анализ)

Сектори на крайна употреба

SU 22 Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)

Химическа категория на продукта

PC21 Лабораторни химикали

Технологични категории

PROC15 Използвайте като реактив

Категории за отделяне в околната среда

ERC2 Формулиране на смеси

ERC6a Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

ERC6b Промишлена 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: ERC2

Използвано количество

Годишно количество за обект 300000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна
работа/освобождаване
Брой на емисионните дни 365
годишно

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Общинска пречиствателна станция
Станция
Дебит на пречиствателна 2.000 m³/d
станция за отпадни води
Третиране на Утайките Утайки от отпадъчни води не трябва да се

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

употребяват за естествени почви .

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

Използвано количество

Годишно количество за обект 300000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна
работа/освобождаване
Брой на емисионните дни 365
годишно

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух Използване на оборудване за намаляване на
емисиите във въздуха.
Вода Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се
неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Общинска пречиствателна станция
Станция
Дебит на пречиствателна 2.000 m³/d
станция за отпадни води
Третиране на Утайките Утайки от отпадъчни води не трябва да се
употребяват за естествени почви .

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b

Използвано количество

Годишно количество за обект 100000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10
(Река)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна
работа/освобождаване
Брой на емисионните дни 365
годишно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер	114773
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ ⁻ N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка	< 130 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	< 4 часа/ден
---------------------	--------------

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито	Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
-------------------------	--

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Да се избягва извършването дейности повече от 4 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC2		Всички отделения	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Всички отделения	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Всички отделения	< 1	EUSES

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114773
Тест набор за нитрати Метод: фотометричен 0.2 - 20.0 mg/l
NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.4	PROC15	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,98	ECETOC TRA

За (други) локални ефекти мерките за управление на риска се базират на качествена 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). За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECETOC TRA, използвайте приложението на Merck ScIDeEx® на www.merckmillipore.com/scideex.

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.