

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
20.02.2020

Версия 3.0

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114561
Наименование на продукта	Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN ⁻
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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

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

Страница 1 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3, H412
За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета

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

Предупреждения за опасност

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Предупреждения за опасност

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав

Смес от органични и неорганични съединения

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен Класификация
номер

troclosene sodium, dihydrate ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

51580-86-0 01-2119489371-
33-XXXX

Остра токсичност, Категория 4, H302

Дразнене на очите, Категория 2, H319

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

Краткосрочна (остра) опасност за водната среда,
Категория 1, H400

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда,
Категория 1, H410

М-коефициент: 1

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

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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. Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши).
Консултация с лекар ако не се чувства добре.

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 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:

Хлороводород, 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. 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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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 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.

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. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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)

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Защита на очите / лицето

Защитни очила с щитове

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).

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.

Препоръчван вид филтър: Филтър Р 1 (съгласно БДС DIN 3181) за твърди частици на инертни 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	прах, фини кристали
Цвят	бял
Мирис	на хлор

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Няма налична информация.
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
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	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на samozапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

Обемна плътност 1.150 - 1.350 kg/m³

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Виж глава 10.3.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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:
Алкални метали

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

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

Тази информация не е налична.

Остра инхалационна токсичност

Тази информация не е налична.

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Тази информация не е налична.

Дразнене на очите

Тази информация не е налична.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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.

Съставки

troclosene sodium, dihydrate

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 550 - 1.600 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: > 5.000 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

LD50 Плъх: > 5.000 mg/kg

US-EPA

Сенсибилизация

MAGNUSSON-KLIGMANN Морско свинче

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност в живия организъм (*in vivo*)

Тест за хромозомни аберации

Плъх

мъжки

Орално

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 475

Генотоксичност *инвитро* (*in vitro*)

Амес тест

Естерикия коли

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 471

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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.

Съставки

troclosene sodium, dihydrate

Токсичен за риби

LC50 Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX База данни)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 Daphnia magna (Дафния): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX База данни)

Отровен за бактерии

NOEC активирана утайка: 2.700 mg/l; 3 h

OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

полустатичен тест NOEC Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва): 756 mg/l; 28 d

Аналитично наблюдение: да

OECD Указания за изпитване 215 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (безводен) Не се очаква биоакмулиране.

M-коефициент

1

Устойчивост във вода

> 30 d

в 25 °C

в pH: 7

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

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

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.

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 114561
Име на Продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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 ≥ 0.1 % (w/w).

Национално законодателство

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.

H302 Вреден при поглъщане.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Предупреждения за опасност

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Предотвратяване
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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

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

Регионален представител

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

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
20.02.2020

Версия 3.0

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114561
Наименование на продукта	Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-1K
REACH Регистрационен номер	01-2119457026-42-XXXX
CAS номер	77-92-9

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 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.
029154409

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

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

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Реагиране

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.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Внимание

Съдържа: citric acid

CAS номер 77-92-9

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

3.1 вещество

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114561
Име на Продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant® CN-1K

Формула	(HOOCCH ₂) ₂ C(OH)COOH	C ₆ H ₈ O ₇ (Hill)
ЕО-Но.	201-069-1	
Моларна маса	192,12 g/mol	

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

Химично наименование (Концентрация)

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

citric acid (>= 80 % - <= 100 %)

77-92-9 01-2119457026-

42-XXXX

Дразнене на очите, Категория 2, H319

За пълният текст на H-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

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

дразнеж ефект, Болка, Повръщане на кръв

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

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

Страница 16 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

Запалимо.

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

Опасност от прахова експлозия.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация

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 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.

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. Измийте ръцете 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.

Страница 17 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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

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

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

PNEC Сладководна среда	0,44 mg/l
PNEC Морска вода	0,044 mg/l
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	1000 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	34,6 mg/kg
PNEC Утайки в морска вода	3,46 mg/kg
PNEC Почва	33,1 mg/kg

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 с щитове

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равноействащия 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).

Друга защитна екипировка
предпазно облекло

Защита на дихателните пътища
изисква се при образуване на прахове.

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

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

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте 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. 1,7 в 100 g/l 20 °C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114561
Име на Продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant® CN-1K

Точка на топене	приблизително. 153 °C Метод: OECD Указания за изпитване 102 (разлагане)
Точка на кипене/интервал на кипене	200 °C в 1.013 hPa (разлагане)
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	< 0,1 hPa в 20 °C
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	1,665 g/cm ³ в 18 °C Метод: OECD Указания за изпитване 109
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	1.330 g/l в 20 °C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -1,72 (20 °C) OECD Указание за тестване 117 Не се очаква биоакмулиране.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	175 °C
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

Обемна плътност приблизително.560 kg/m³

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Опасност от прахова експлозия.

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:

Метали, Окислители, Основи, Редуктори

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Температури, над точката на топене.

10.5 Несъвместими материали

Метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 11.700 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Симптоми: В големи дози:, Дразнене на лигавиците, Болка, Повръщане на кръв

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: Възможни увреждания:, лигавица

Остра дермална токсичност

LD50 Плъх: > 2.000 mg/kg

OECD Указания за изпитване 402

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

OECD Указания за изпитване 404

слабо дразнене

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Тежки възпаления:

OECD Указания за изпитване 405

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)

Тест за хромозомни аберации

Плъх

мъжки

Орално

Костен мозък

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 475

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

При опитите с животни не е установено намаляване на репродуктивните способности. (Литература)

Тератогенност

Не са се проявили тератогенни ефекти при тестовете върху животни.
(Литература)

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

Вещество, което се среща в човешкото тяло при физиологични условия.

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 риби

LC50 *Leuciscus idus* (Пъстроперка): 440 - 760 mg/l; 96 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC5 *E.sulcatum*: 485 mg/l; 72 h (Литература)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): приблизително. 120 mg/l; 72 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичност за водораслите

IC50 *Scenedesmus quadricauda* (зелени водорасли): 640 mg/l; 7 d (максимално допустима токсична концентрация) (Литература)

Отровен за бактерии

EC5 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): > 10.000 mg/l; 16 h (максимално допустима токсична концентрация) (Литература)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

97 %; 28 d; аеробен

OECD Указание за тестване 301B

Лесно биоразградимо.

Биохимична потребност от кислород (BOD)

526 mg/g (5 d)

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Химична потребност от кислород (COD)

728 mg/g

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -1,72 (20 °C)

OECD Указание за тестване 117

Не се очаква биоакмулиране.

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

Вреден ефект поради промяна на рН.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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 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 114561
Име на Продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant® CN-1K

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

Страница 25 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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 ≥ 0.1
% (w/w).

Национално законодателство

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.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума
Внимание

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

Предупреждения за опасност

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Реагиране

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.

Съдържа: citric 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 (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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

- PROC8b* съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства
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
- PROC14* Производство на смеси или продукти чрез таблетирание, компресия,
пресоване, палетизация
- PROC15* Използвайте като реактив

Категории за отделяне в околната среда

- 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* 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 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%
(освен при различен старт).
- Физическата Форма (по
време на употреба)
- Твърд материал, висока запрашеност

Честота и продължителност на употреба

- Честота на употреба 8 часа/ден
- Честота на употреба 5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

- На открито / На закрито
- Забележки
- Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Обработвайте субстанцията в затворена система с
осигурена вентилация за отвеждане., Работете в
камина с отводи за изпаренията, или под
извличаща вентилация.

Технически условия и мерки

Прахът да се отстранява директно от мястото на неговия произход.

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 за EN374. Плътни прилепващи защитни очила

Страница 28 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Допълнителен практически съвет Носете подходящ гащеризон за да се избегне излагането на кожата.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3 (Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	PROC1	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC2	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC3	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC4	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC5	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC8a	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC8b	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC9	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC10	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC14	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.
2.1	PROC15	дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 1	Качествена оценка използвана като заключение за безопасна употреба.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
20.02.2020

Версия 3.0

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер 114561

Наименование на продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®

CN-2K

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 Регионален представител LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

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

Страница 31 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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.

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

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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

Съдържа: sodium hydroxide

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Воден разтвор

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен Класификация
номер

sodium hydroxide ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

1310-73-2 01-2119457892-

27-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.

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

Облейте кожата с вода/ вземете душ. Незабавно повикайте лекар.

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

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

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

Раздразване и корозия, Кашлица, Недостиг на въздух, колапс, смърт

Опасност от ослепяване!

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

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

Допълнителна информация

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

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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

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

Плътено 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.

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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

DNEL за потребител, дълговременно	Местен ефект	вдишване	1 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)

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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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 Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114561
Име на Продукта Цианиде Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant® CN-2K

Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	1,09 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:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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

10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

12.6 Други неблагоприятни ефекти

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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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 114561
Име на Продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant® CN-2K

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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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 ≥ 0.1
% (w/w).

Национално законодателство

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
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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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% (освен при различен старт). |
| Физическата Форма (по | Воден разтвор |

Страница 46 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
20.02.2020

Версия 3.0

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

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер 114561

Наименование на продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®

CN-3K

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 Регионален представител LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: merck@merck.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

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

Страница 48 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност
Предотвратяване
P280 Използвайте предпазни очила.
Реагиране
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.

Съдържа: 1,3-Dimethylbarbituric acid

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Смес от органични съединения

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен Класификация
номер

1,3-Dimethylbarbituric acid ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

769-42-6 *)

Остра токсичност, Категория 4, H302
Сериозно увреждане на очите, Категория 1, H318

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

139-33-3 01-2119486775-
20-XXXX

Остра токсичност, Категория 4, H332
Специфична токсичност за определени органи -
повтаряща се експозиция, Категория 2, H373

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

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

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

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. Незабавно се обърнете към 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

Раздразване и корозия
Риск от тежко увреждане на очите.

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
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.

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

Пожар може да причини развитието на:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

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 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.

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. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътено затворен.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Страница 51 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt (139-33-3)

DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	3 mg/m ³
DNEL за работник, дълговременно	Местен ефект	вдишване	1,5 mg/m ³
DNEL за потребител, акутно	Местен ефект	вдишване	1,2 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	Местен ефект	вдишване	0,6 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	Системни действия	орално	25 mg/kg Тегло на тялото

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt (139-33-3)

PNEC Сладководна среда	2,2 mg/l
PNEC Морска вода	0,22 mg/l
PNEC Интермитентно освобождаване във вода	1,2 mg/l
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	43 mg/l
PNEC Почва	0,72 mg/kg

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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).

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 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

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	бял
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

рН	приблизително. 4 в 10 g/l 25 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Няма налична информация.
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	в 25 °C разтворим
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

никой

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

съставките могат да реагират с:
силни алкали, Силни окислители

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

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: > 2.000 mg/kg

Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност

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

Изчислителен метод

Симптоми: Възможни симптоми:, лигавица

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Тази информация не е налична.

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки увреждания на очите.

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

Съставки

1,3-Dimethylbarbituric acid

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 1.780 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

(Външен Информационен лист за безопасност)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Дразнене на очите

(Външен Информационен лист за безопасност)

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 2.800 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност

Оценката на острата токсичност: 1,6 mg/l; прах/мъгла

Експертно решение

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

OECD Указания за изпитване 404

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Не дразни очите

(ECHA)

Токсичност при повтарящи се дози

Плъх

мъжки

Вдишване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

аерозол
5 d
дневно
LOAEL: 0,03 mg/l
OECD Указания за изпитване 412
Бели дробове

Плъх
мъжки и женски
Вдишване
прах/мъгла
90 d
дневно
NOAEL: 0,003 mg/l
OECD Указание за тестване 413
гръклян

Плъх
мъжки
Орално
13 Weeks
дневно
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

Мутагенност на зародишните клетки
Генотоксичност инвитро (in vitro)
In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Mouse lymphoma test
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 476

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

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

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

1,3-Dimethylbarbituric acid

Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

Токсичен за риби

статичен тест LC100 *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Отровен за бактерии

статичен тест EC50 активирана утайка: > 500 mg/l; 0,5 h
OECD Указание за тестване 209

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)

полустатичен тест NOEC *Daphnia magna* (Дафния): 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -4,3 (25 °C)

(експериментален)

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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 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 114561
Име на Продукта Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method: photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant® CN-3K

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

Страница 60 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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 ≥ 0.1
% (w/w).

Национално законодателство

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.

H302

Вреден при поглъщане.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H332

Вреден при вдишване.

H373

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

Съвети за обучение

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

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

Страница 61 от 62

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер
Име на Продукта

114561
Cyanide Cell Test (free and readily liberated cyanide) Method:
photometric 0.010 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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.