

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006Преработено издание (дата)
04.01.2018

Версия 4.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер	101745
Наименование на продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1
REACH Регистрационен номер	Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител	Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0
Отговорен Отдел	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаиКлиника 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)**

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Хронична токсичност за водната среда, Категория 3, H412

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

101745

Име на Продукта

Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1

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.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 101745
Име на Продукта Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Воден разтвор на неорганични и органични съединения.

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

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

Triton-X-100 ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

9002-93-1 *)

Остра токсичност, Категория 4, H302

Дразнене на кожата, Категория 2, H315

Сериозно увреждане на очите, Категория 1, H318

Остра токсичност за водната среда, Категория 1, H400

Хронична токсичност за водната среда, Категория 1, H410

М-коефициент: 10

di-Sodium tetraborate ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

1330-43-4 01-2119490790-32-

XXXX

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Репродуктивна токсичност, Категория 1B, H360FD

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

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

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: повишено внимание ако пострадалия повръща. Риск от аспирация! Поддържайте дихателните пътища отворени. Възможна белодробна недостатъчност при аспирация по време на повръщане. Незабавно повикайте лекар.

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

Следното се отнася за борните съединения като цяло: резорбцията е последвана от гадене и повръщане, възбуда, спазми, смущения на ЦНС, сърдечно-съдови заболявания. дразнещ ефект, Дерматит, Повръщане, Опасност от замъгляване на роговицата., Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.

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.

При обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

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

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поеми с течно-абсорбиращ и неутрализиращ материал (e.g. Chemisorb® OH-, Merck Art. No. 101596). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

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

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

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

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

di-Sodium tetraborate (1330-43-4)

DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	2,52 mg/m ³ (Изразено в Бор)
DNEL за работник, дългременно	Системни действия	кожен	68 mg/kg Тегло на тялото (Изразено в Бор)
DNEL за работник, дългременно	Системни действия	вдишване	1,45 mg/m ³ (Изразено в Бор)
DNEL за работник, дългременно	Местен ефект	вдишване	2,52 mg/m ³ (Изразено в Бор)
DNEL за потребител, акутно	Системни действия	орално	0,17 mg/kg Тегло на тялото (Изразено в Бор)
DNEL за потребител, акутно	Местен ефект	вдишване	2,52 mg/m ³ (Изразено в Бор)
DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	кожен	34,3 mg/kg Тегло на тялото (Изразено в Бор)
DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	вдишване	0,73 mg/m ³ (Изразено в Бор)
DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	орално	0,17 mg/kg Тегло на тялото (Изразено в Бор)
DNEL за потребител, дългременно	Местен ефект	вдишване	2,52 mg/m ³ (Изразено в Бор)

di-Sodium tetraborate (1330-43-4)

PNEC Сладководна среда	2,9 mg/l (Изразено в Бор)
PNEC Морска вода	2,9 mg/l (Изразено в Бор)
PNEC Интермитентно освобождаване във вода	13,7 mg/l (Изразено в Бор)
PNEC Пречиствателна станция	10 mg/l (Изразено в Бор)
PNEC Почва	5,7 mg/kg (Изразено в Бор)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

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

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: Нитрилен каучук

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 741 Dermatril® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

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.

Препоръчан вид филтър: филтър АВЕК

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и теста 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	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	приблизително. 9,5 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	приблизително 1,016 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на 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

никой

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

Бурна реакция е възможна с:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Позната реакция с участие на вода.

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

Симптоми: Повръщане, Опасност от ацпирация при повръщане., Възможна белодробна не достатъчност при аспирация по време на повръщане., Възпаление на лигавицата на устат а, фарингса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: Възможни симптоми:, лигавица

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

слабо дразнене

Дразнене на очите

Сместа причинява тежки дразнения на очите. Опасност от замъгляване на роговицата.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

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

Следното се отнася за борните съединения като цяло: резорбцията е последвана от гаден е и повръщане, възбуда, спазми, смущения на ЦНС, сърдечно-съдови заболявания.

Абсорбиране през:

Храносмилателна система, Лигавици

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

Съставки

Triton-X-100

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 1.900 - 5.000 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: > 3.000 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: дразнещ

OECD Указания за изпитване 404

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Сенсибилизация

Тест за повишаване на чувствителността: човешко същество

Резултат: отрицателен

(Външен Информационен лист за безопасност) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност invitro (in vitro)

Мутагенен (клетъчен тест при базайници):

Mouse lymphoma test

Резултат: отрицателен

(Литература)

di-Sodium tetraborate

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: > 2.500 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност

LC50 Плъх: > 2,04 mg/l; 4 h ; прах/мъгла Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: > 2.000 mg/kg (ECHA) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

(ЕСНА) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност invitro (in vitro)

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Репродуктивна токсичност

Не са налични доказващи информации от токсикологични студии.

Тератогенност

Не са налични доказващи информации от токсикологични студии.

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се извършва/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

Triton-X-100

Токсичен за риби

полустатичен тест LC50 *Leuciscus idus* (Пъстроперка): 0,26 mg/l; 96 h

Аналитично наблюдение: да

ОECD Указания за изпитване 203 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 0,011 mg/l; 48 h (ECOTOX База данни) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Токсичност за водораслите

статичен тест EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): 1,9 mg/l; 96 h (ЕСНА) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 101745
Име на Продукта Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

тест за протичане Danio rerio (барбус): 0,012 mg/l

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 210 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)

полустатичен тест NOEC Daphnia magna (Дафния): 0,03 mg/l; 21 d

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 202 Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Способност за биоразграждане.

22 %; 28 d; аеробен

OECD Указание за тестване 301 C

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Принципно не е биологически разложимо.

М-коефициент

10

di-Sodium tetraborate

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC5 E.sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичност за водораслите

IC50 Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли): 158 mg/l; 96 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Отровен за бактерии

EC0 Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 15,8 mg/l; 16 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Способност за биоразграждане.

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -1,53

Неприложим

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

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 ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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 Код екса 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 к 96/82/ЕС
асаещо/отнасящо се до оп Опасно за околната среда
асността от инциденти 9b
Количество 1: 200 t
Количество 2: 500 t

SEVESO III
Неприложим

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 не е регулиран
арушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменени не е регулиран
е на Директива 79/117/ЕИО

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) Този продукт съдържа вещества поражд ащи сериозно безпокойство, съгласно р егламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), ч лен 59, над съответната регулираща гр анична стойност на концентрация от > 0.1 % (w/w).

Съдържа: di-Sodium tetraborate
Triton-X-100

Национално законодателство

Клас на съхранение 3

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласн о на Регламе нта на ЕО REACH No 1907/2006.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Гранична стойност за експозиция на работното място за Мерк (вътрешна ст ойност за фирмата) (Merck OEL)

di-Sodium tetraborate (1330-43-4)

Вътрешна стойност за фир 500 µg/m³
мата

Коефициент за краткосроч 2
на експозиция (15 min)

Рискова група бременни С

Няма причина за опасения за увреждане на плода при придър жане към стойно стта Merck OEL.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

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

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение н

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1

а няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

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, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *
Факс: +359 (0)2 8075 100

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
04.01.2018

Версия 4.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер 101745

Наименование на продукта Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2

REACH Регистрационен номер Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчватИдентифицирани употреби Реагент за анализ
За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0

Отговорен Отдел LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com**1.4 Телефонен номер при спешни случаи** 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)**

Запалима течност, Категория 3, H226

Остра токсичност, Категория 4, Вдишване, H332

Остра токсичност, Категория 4, Кожен, H312

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Репродуктивна токсичност, Категория 1B, H360D

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

101745

Име на Продукта

Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H360D Може да увреди плода.

H226 Запалими течност и пари.

H312 + H332 Вреден при контакт с кожата или при вдишване.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P210 Да се съхранява далече от топлина.

Реагиране

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

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

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Само за професионална употреба.

Ограничено етикетиране (≤ 125 ml)

Пиктограми за опасност



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 101745
Име на Продукта Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H360D Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Съдържа: N,N-dimethylformamide

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 номер	Класификация
-----------	----------------------	--------------

N,N-dimethylformamide ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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

68-12-2	01-2119475605-32-	
	XXXX	Запалима течност, Категория 3, H226
		Остра токсичност, Категория 4, H332
		Остра токсичност, Категория 4, H312
		Очно дразнещо действие, Категория 2, H319
		Репродуктивна токсичност, Категория 1B, H360D

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

След това окажете помощ: активен въглен (20 - 40 гр. в 10% разтвор на активен въглен).

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти дразнещ ефект, Повдигане, Повръщане, Главоболие, Стомашно-чревна разстройство, Замаяност, Сънливост

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 диоксид (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.

Формира експлозивни смеси във въздуха при повишена температура.

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

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

Пожар може да причини развитието на:

азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

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

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. Потушете (задръжете) газове/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Пазете от заграване и източници на възпламеняване. 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. Опасност от експлозия.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течено-абсорбиращ материал (e.g. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

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

Препоръки за предпазване от открит пламък и експлозив

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

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

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

Условия за съхранение

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
<i>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</i>			
EU ELV	Кожно назначение:		Може да бъде поет през кожата
	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	10 ppm 30 mg/m ³	Показателен
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	5 ppm 15 mg/m ³	Показателен
BG OEL	Кожно назначение:		Може да бъде поет през кожата
	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	10 ppm 30 mg/m ³	
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	5 ppm 15 mg/m ³	

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

DNEL за работник, дълговременно	Системни действия	кожен	3,31 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за работник, дълговременно	Системни действия	вдишване	15 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)

N,N-dimethylformamide (68-12-2)

PNEC Сладководна среда	30 mg/l
PNEC Морска вода	3 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

PNEC Интермитентно освобождаване във вода	30 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	25,05 mg/kg
PNEC Почва	16,24 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	123 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

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

Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: бутилкаучук
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,7 mm
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: Витон (R)
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,70 mm
Време на проникване: > 240 min

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

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър А-(P2)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

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 допускайте изтичане на продукта в канализацията.

Опасност от експлозия.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	оранжев
Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Няма налична информация.
Точка на топене	Няма налична информация.
Точка на кипене/интервал на кипене	153 °C в 1.013 hPa (Диметилформаид)
Точка на запалване	58 °C Метод: затворена чаша (Диметилформаид)
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	2,2 %(V) (Диметилформаид)
Горна граница на експлозивност	16 %(V) (Диметилформаид)
Налягане на парите	3,77 hPa в 20 °C (Диметилформаид)
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

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 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

Температура на запалване	410 °C (Диметилформамид)
--------------------------	-----------------------------

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Пари/въздушни смеси са възпламеними при силно нагряване.

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, халогени, халиди, Редуктори, триетилалуминий, нитрати, метални окиси, неметални окиси, Силни окислители, Халогениран въглеродород, Изоцианиди, натрий, натриев борохидрид, хидриди, Окислители, Оксиди на фосфора

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

азиди, Бром, Хлор, оксид на хром (VI), калиев перманганат, триетилалуминий, хлорати
Халогениран въглеродород, с, Желязо

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване.

10.5 Несъвместими материали

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

различни пластмаси, Мед, Медни сплави, Калай

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

в случай на пожар: Виж Глава 5.

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Симптоми: Стомашно-чревна разстройство, Повдигане, Повръщане

Остра инхалационна токсичност

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 дразнения на очите.

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.

КМТ последствия

Тератогенност:

Може да увреди плода при бременност.

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

При абсорбиране:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

Главоболие, Замаяност, Сънливост
Увреждане на:
стомашно-чревен тракт, Черен дроб, Бъбрек
Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.
С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

Съставки

N,N-dimethylformamide

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 3.010 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: 1.500 mg/kg (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Дразнене на очите

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Сенсибилизация

Тест за повишаване на чувствителността: Морско свинче

Резултат: отрицателен

(Литература)

Тест за повишаване на чувствителността: Мишка

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Токсичност при повтарящи се дози

Плъх

мъжки и женски

Орално

28 d

дневно

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

OECD Указания за изпитване 407

Относително-висока токсичност

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)

Микроядрен тест

Мишка

мъжки

Интраперитонеално въвеждане

Резултат: отрицателен

(ESNA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

Генотоксичност инвитро (in vitro)

Амес тест
Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен
(ECHA)

Канцерогенност

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

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

N,N-dimethylformamide

Токсичен за риби

тест за протичане LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): 7.100 mg/l; 96 h
Аналитично наблюдение: да
US-EPA

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 13.100 mg/l; 48 h
OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водораслите

статичен тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): > 1.000 mg/l; 72 h
DIN 38412

Отровен за бактерии

статичен тест EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (Външен Информационен лист за безопасност)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)

полустатичен тест NOEC *Daphnia magna* (Дафния): 1.500 mg/l; 21 d
(Външен Информационен лист за безопасност)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Способност за биоразграждане.

100 %; 21 d; аеробен
ОЕСD Указание за тестване 301E
Лесно биоразградимо.

Биохимична потребност от кислород (BOD)

900 mg/g (5 d)
(Литература)

Теоретично кислородно потребление (ТКП)

1.863 mg/g
(Литература)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -0,85 (25 °C)
ОЕСD Указания за изпитване 107
Не се очаква биоакмулиране.

Биоакмулиране

фактора за биоконцентрация (BCF): 0,3 - 1,2
Surginus caprio (Шаран); 56 d
ОЕСD Указания за изпитване 305C (Не се наблюдава значително натрупване в организмите.)

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

Устойчивост във вода

приблизително 50 d
реакция с хидроксилни радикали (изчислен) (Литература)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

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

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

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

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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 Код екса 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 к 96/82/ЕС
асаещо/отнасящо се до оп Не важи Директива 96/82/ЕС
асността от инциденти

SEVESO III
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
P5c
Количество 1: 5.000 t
Количество 2: 50.000 t

Професионални забрани Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими.

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които не е регулиран
арушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменението на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC)

Този продукт съдържа вещества поражд ащи сериозно безпокойство, съгласно р егламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), ч лен 59, над съответната регулираща гр анична стойност на концентрация от > 0.1 % (w/w).

Съдържа: N,N-dimethylformamide

Национално законодателство

Клас на съхранение 3

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласн о на Регламе нта на ЕО REACH No 1907/2006.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

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

H226	Запалими течност и пари.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H360D	Може да увреди плода.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2

Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.

H312 + H332 Вреден при контакт с кожата или при вдишване.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H360 Може да увреди оплодителната способност или плода.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P210 Да се съхранява далече от топлина.

Реагиране

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

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

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителна информация

Само за професионална употреба.

Съдържа: N,N-dimethylformamide

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, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *

Факс: +359 (0)2 8075 100

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
04.01.2018

Версия 4.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер	101745
Наименование на продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3
REACH Регистрационен номер	01-2119977062-37-xxxx
CAS номер	62-56-6

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител	Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0
Отговорен Отдел	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаиКлиника 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)**

Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302

Канцерогенност, Категория 2, H351

Репродуктивна токсичност, Категория 2, H361d

Хронична токсичност за водната среда, Категория 2, H411

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

101745

Име на Продукта

Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd
Spectroquant®

Cd-3

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H351 Предполага се, че причинява рак.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

Препоръки за безопасност

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Съдържа: Thiourea

Индекс Номер 612-082-00-0

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

3.1 вещество

Формула	H_2NCSNH_2	CH_4N_2S (Hill)
Индекс Номер	612-082-00-0	
ЕО-№.	200-543-5	
Моларна маса	76,12 g/mol	

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер	Регистрационен ном	Класификация
	ер	

Thiourea ($\leq 100\%$)

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

62-56-6	01-2119977062-37-
---------	-------------------

xxxx

Остра токсичност, Категория 4, H302

Канцерогенност, Категория 2, H351

Репродуктивна токсичност, Категория 2, H361d

Хронична токсичност за водната среда, Категория 2, H411

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в този раздел, виж раздел 16.

3.2 Смес

Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

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

дразнещ ефект, Диария, Повдигане, Повръщане, Стомашно-чревни смущения

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 диоксид (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:

Серни оксиди, азотни оксиди, азотисти газове

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

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 праховете. 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 материал за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на праховете.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

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

Хигиенни мерки

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норм и	Забележки
<i>Thiourea (62-56-6)</i>			
BG OEL	Кожно назначение:		Може да бъде поет през кожата
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	0,3 mg/m ³	

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

DNEL за работник, дълговременно	Дългосрочни системни ефекти	кожен	1 mg/m ³
DNEL за работник, дълговременно	Дългосрочни системни ефекти	вдишване	3,4 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за потребител, дълговременно	Дългосрочни системни ефекти	кожен	1,7 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за потребител, дълговременно	Дългосрочни системни ефекти	вдишване	0,2 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	Дългосрочни системни ефекти	орално	0,1 mg/kg Тегло на тялото

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)

PNEC Сладководна среда	0,01 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	0,072 mg/kg
PNEC Морска вода	0,001 mg/l
PNEC Утайки в морска вода	0,007 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	0,38 mg/l
PNEC Почва	2,725 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

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

разпръскване:

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

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 741 Dermatril® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

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

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Друга защитна екипировка

предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

Препоръчван вид филтър: Филтър В-(Р3)

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и теста 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 допускайте изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма твърд

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 101745
Име на Продукта Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	6 - 8 в 50 g/l 20 °C
Точка на топене/граница на то пене	169 - 173 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	Неприложим, (разлагане)
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	в 20 °C Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	1,405 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	137 g/l в 20 °C
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	log Pow: -0,92 (20 °C) OECD Указания за изпитване 107 Не се очаква биоакмулиране.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
----------------------	-------------------------------------

Оксидиращи свойства	никой
---------------------	-------

9.2 Друга информация

Температура на запалване	440 °C Прах
--------------------------	----------------

Обемна плътност	640 kg/m ³
-----------------	-----------------------

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Следното се отнася за запалимите органични съединения и смеси като цяло: при фино разделение 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

Опасност от експлозия с:

хлорати

Бурна реакция е възможна с:

акрил алдехиде

Екзотермична реакция с:

Азотна киселина, въглероден пероксид, Акролеин, Силни окислители, Силни киселини и силни основи

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване (разграждане).

10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 1.750 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Симптоми: Повдигане, Повръщане, Диария, Стомашно-чревни смущения

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: Възможни увреждания:, Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Остра дермална токсичност

LD50 Заек: > 2.800 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

OECD Указания за изпитване 404

Дразнене на очите

Заек

Резултат: слабо дразнене

OECD Указания за изпитване 405

Сенсибилизация

Възможна е чувствителност при предразположени лица.

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност invitro (in vitro)

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Външен Информационен лист за безопасност)

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

КМТ последствия

Канцерогенност:

Предполага се, че причинява рак.

Тератогенност:

Предполага се, че уврежда плода.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

При абсорбиране:

Промени в кръвната картина

Увреждане на:

щитовидна жлеза, Костен мозък

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

LC50 *Danio rerio* (барбус): 10.000 mg/l; 96 h (Външен Информационен лист за безопасност)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 35 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичност за водораслите

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): 3,8 - 10 mg/l; 72 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Отровен за бактерии

EC10 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 1.265 mg/l; 18 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

0 %; 34 d

OECD Указание за тестване 301C

Принципно не е биологически разложимо.

Биохимична потребност от кислород (BOD)

13 mg/g (5 d)

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -0,92 (20 °C)

OECD Указания за изпитване 107

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

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 ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

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

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

14.5 Environmentally hazardous --

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

14.1 Номер по списъка на ООН H UN 3316

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

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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 Код екса 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 касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти 96/82/ЕС
Опасно за околната среда
9b
Количество 1: 200 t
Количество 2: 500 t

SEVESO III
ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
E2
Количество 1: 200 t
Количество 2: 500 t

Професионални забрани Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими.

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой не е регулиран

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

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 регулация аща гранична стойност на концентрация от $\geq 0.1\%$ (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 3

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.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съвети за обучение

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

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Внимание

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Съдържа: Thiourea

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, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *

Факс: +359 (0)2 8075 100

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

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

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 продукти те (многостепенен и/или значителен контакт)

PROC8a Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства

PROC8b Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения

PROC9 Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)

PROC10 Нанасяне с ролер или изчеткване

PROC15 Използвайте като реактив

Категории за отделяне в околната среда

ERC2 Формулиране на смеси

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

ERC6b Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка

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

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

Използвано количество

Дневно количество за обект (Msafe) 3.380 kg

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

Коефициент на разреждане (Рек а) 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) 100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годиш 300

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

но	
Емисия или Фактор на Освобожд аване: Въздух	0,002 %
Емисия или Фактор на Освобожд аване: Вода	0,001 %
Емисия или Фактор на Освобожд аване: Почва	0,01 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Третиране на Утайките	Може да бъде заровено, когато е в съответствие със местните условия.

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

Използвано количество

Дневно количество за обект (Msafe)	806.000 kg
------------------------------------	------------

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

Коефициент на разреждане (Рек а)	10
Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони)	100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годиш но	300
Емисия или Фактор на Освобожд аване: Въздух	0,005 %
Емисия или Фактор на Освобожд аване: Вода	0 %
Емисия или Фактор на Освобожд аване: Почва	0,1 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Третиране на Утайките	Може да бъде заровено, когато е в съответствие със местните условия.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

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

Използвано количество

Дневно количество за обект (Msafe)	676 kg
------------------------------------	--------

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

Коефициент на разреждане (Рек а)	10
Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони)	100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно	20
Емисия или Фактор на Освобождение: Въздух	0,1 %
Емисия или Фактор на Освобождение: Вода	0,05 %
Емисия или Фактор на Освобождение: Почва	0,025 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m ³ /d
Третиране на Утайките	Може да бъде заровено, когато е в съответствие със местните условия.

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Твърд материал, слаба 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

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

На открито / На закрито Дейности в затворени помещения

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.

2.5 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC5, PROC8a

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Твърд материал, слаба 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	На закрито
-------------------------	------------

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 химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала.

2.6 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC10

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Твърд материал, слаба 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	Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
-------------------------	--

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

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	101745
Име на Продукта	Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3

Покрива дневното излагане до 8 часа.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с 'базовото' обучение на персонала.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC2		Морска вода	1	ECETOC TRA 3
2.2	ERC6a		Морска вода	1	ECETOC TRA 3
2.3	ERC6b		Морска вода	1	ECETOC TRA 3

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.4	PROC3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,1	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,14	
2.4	PROC4	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,5	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,4	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,9	
2.4	PROC8b	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,1	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,8	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,9	
2.4	PROC9	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,1	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,4	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,5	
2.4	PROC15	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,1	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,02	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,12	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 101745
Име на Продукта Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

2.5	PROC5	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,5	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,4	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,9	
2.5	PROC8a	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,5	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,4	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,9	
2.6	PROC10	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,05	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,85	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,8	

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на изп олзания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

За (други) остри и локални ефекти мерките за управление на риска се бази рат на качествената характеристика на риска.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

101745

Име на Продукта

Тест набор за кадмий Метод: фотометричен 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-3

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

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

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