

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 08.08.2018

Версия 1.1

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ ⁻
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com .
--------------------	--

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

2.2 Элементы маркировки

Маркировка.(ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение не нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Краткая характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или беспокойности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Смесь кислот.

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация
мер

Серная кислота ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС No 1907/2006, Дополнение XIII.

7664-93-9 *)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

Фосфорная кислота ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: Не применим для неорганических веществ

7664-38-2 01-2119485924-24-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

XXXX

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1B, H314

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации и согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой и/или принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана), избегать рвоты (риск аспирации!). Немедленно вызвать врача. Не пытаться нейтрализовать.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Раздражение и коррозия, Кашель, Затрудненность дыхания, Тошнота, Рвота, Понос

Риск слепоты!

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида серы, Оксид фосфора

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

Дополнительная информация

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Соберите с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Гигиенические меры

Снять загрязненную одежду и замочить в воде. Профилактические меры защиты кожи Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Не использовать металлические контейнеры.

Условия хранения

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<i>Серная кислота (7664-93-9)</i> RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	1 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования. См. раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Метериал перчаток: натуральный латекс
Толщина материала перчаток: 0,6 mm
Время нарушения целостности: 480 min

контакт при разбрызгивании:

Метериал перчаток: натуральный латекс
Толщина материала перчаток: 0,6 mm
Время нарушения целостности: 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и с стандарту EN374, напр., KCL KCL 706 Lapren® (полный контакт), KCL 706 Lapren® (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

Кислотоустойчивая защитная одежда

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр P 2 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц опасных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма жидкость

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Цвет	без цвета
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	при 20 °C сильно кислый
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Не применимо
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Не применимо
Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	прибл. 1,73 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 25 °C растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	Потенциал окисления

9.2 Другие данные

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте www.merckgroup.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Коррозия	Может вызывать коррозию металлов.
----------	-----------------------------------

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Смотри раздел 10.3.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

Вода, Щелочные металлы, щелочные соединения, Аммиак, Альдегиды, ацетонитрил, Щелочно-земельные металлы, щелочнойе, Кислоты, щелочно-земельные соединения, Металлы, сплавы металлов, гидриды, галоген-галогеносодержащие соединения, оксигалогеновые соединения, перманганаты, нитраты, карбиды, горючие вещества, органический растворитель, ацетилен, Нитрилы, органические нитросоединения, анилины, Пероксиды, пикраты, нитриды, силицид лития, соединения железа (III), броматы, хлораты, Амины, перхлораты, перекись водорода, основания, оксиды металлов

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

ткани животных/ растений, Металлы
Выделяет водород при реакции с металлами.

10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения: повреждение дыхательных путей

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Смесь при попадании на кожу вызывает химические ожоги.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Раздражение глаз

Смесь при попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Риск слепоты!

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

При вдыхании аэрозолей: опасно для пораженных слизистых оболочек. При контакте с кожей: сильные ожоги с образованием струпьев. При контакте с глазами: ожоги, повреждение роговицы. При попадании внутрь: сильная боль (риск разрывов!), тошнота, рвота и диарея. В инкубационном периоде в несколько недель возможен перильный стеноз.

Системные воздействия:

Конвульсии, шок

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Компоненты

Серная кислота

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

(БДОВ)

Фосфорная кислота

Острая оральная токсичность

LD50 Крыса: прибл. 2.600 mg/kg

OECD TG 423П

Острая кожная токсичность

LD50 Кролик: 2.740 mg/kg (IUCRID)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Раздражение кожи

Кролик
Результат: Вызывает ожоги.
US-EPA

Раздражение глаз

Кролик
Результат: Вызывает ожоги.
(IUCRID)

Повышение чувствительности

Кожная аллергическая проба: человеческий
Результат: отрицательный
(IUCRID)

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Результат: отрицательный
Метод: Указания для тестирования OECD 471

Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный
Метод: OECD TG 473

Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Mouse lymphoma test
Результат: отрицательный
Метод: OECD TG 476

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценка РВТ/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Дополнительная экологическая информация

Вредный эффект вследствие изменения pH. Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным. Подвергает опасности источники питьевой воды при попадании в почву или в воду. Возможна нейтрализация на предприятиях по переработке сточных вод. Не вызывает дефицита биологического кислорода. В зависимости от концентрации соединения фосфора могут вызывать эвтрофикацию водных источников. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Серная кислота

Токсично по отношению к рыбам

статический тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Аналитический контроль: да(ECHA)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

статический тест EC50 *Daphnia magna* (дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитический контроль: да

OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям

статический тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитический контроль: да

OECD TG 201

Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)

прогнозный тест NOEC *Syrphiodon* sp. (Рыба отряда карпозубообразных (гольян)): 0,025 mg/l; 65 d

Аналитический контроль: да(ECHA)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

Фосфорная кислота

Токсично по отношению к рыбам

LC50 *Gambusia affinis* (обыкновенная гамбузия): 138 mg/l; 96 h (Иностранный MSDS)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

статический тест EC50 *Daphnia magna* (дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитический контроль: да

OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям

статический тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитический контроль: да

OECD TG 201

Токсично по отношению к бактериям

EC50 активный ил: 270 mg/l(IUCLID)

Биоразлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: -0,77

(рассчитано)

(Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

PBT/vPvB: Не применим для неорганических веществ

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

Морской транспорт (IMDG)

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да

EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 3

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

R305 + R351 + R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

R308 + R310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 08.08.2018

Версия 1.1

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com .
--------------------	--

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Воспламеняющаяся жидкость, Категория 3, H226

Раздражение глаз, Категория 2, H319

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

2.2 Элементы маркировки

Маркировка.(ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Краткая характеристика опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

Предотвращение

P210 Беречь от тепла.

Реагирование

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

2.3 Другие опасности

Не известны.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Водный раствор пропанола.

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер.	Регистрационный номер	Классификация мер
------------	-----------------------	-------------------

2-Пропанол ($\geq 15\%$ - $< 20\%$)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС No 1907/2006, Дополнение XIII.

67-63-0 *)

Воспламеняющаяся жидкость, Категория 2, H225
Раздражение глаз, Категория 2, H319
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3, H336

Ксиленол ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

576-26-1 *)

Острая токсичность, Категория 3, H301
Острая токсичность, Категория 3, H311
Разъедание кожи, Категория 1B, H314
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2, H411

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации и согласно статье 2 регламента REACH (ЕС) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При проглатывании: избегать рвоты у пострадавшего. Опасность аспирации! Сохранять дыхательные пути свободными. При аспирации рвоты возможны легочные нарушения. Немедленно вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

раздражающее действие, дыхательный паралич, Сонливость, Головокружение, Потеря сознания, наркоз, опьянение, Головная боль, сонливость, Кома
Высушивающее действие, приводящее к огрубению и расстескиванию кожи.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Вода, Пена, Углекислый газ (CO₂), Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючее вещество.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

При повышенной температуре образует взрывчатые смеси с воздухом.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Обращать внимание на обратное загорание.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Дополнительная информация

Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки. Риск взрыва.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Беречь от статического электричества.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<i>2-Пропанол (67-63-0)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	50 mg/m ³	Форма воздействия: Пары.
	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):	10 mg/m ³	Форма воздействия: Пары.
<i>Ксиленол (576-26-1)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	5 mg/m ³	Форма воздействия: Пары.
	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):	2 mg/m ³	Форма воздействия: Пары.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования. См. раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: бутилкаучук

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Толщина материала перчаток: 0,7 mm
Время нарушения целостности: 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: бутилкаучук
Толщина материала перчаток: 0,7 mm
Время нарушения целостности: 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 898 Butoject® (полный контакт), KCL 898 Butoject® (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и предоставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

Огнеупорная антистатическая защитная одежда.

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

Риск взрыва.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	светло-желтый
Запах	растворителей
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

рН	5,0 - 5,5 при 25 °C (неразбавленный)
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	29 °C Метод: DIN 51755 Part 1
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	0,97 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

9.2 Другие данные

никакой

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

Щелочные металлы, Щелочно-земельные металлы, оксид хрома (VI)

Экзотермическая реакция с:

Окисляющие вещества, Азотная кислота, Альдегиды, Амины, дымящая серная кислота, Железо, Алюминий, Хлор, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Сильные кислоты

Риск взрыва с:

хлораты, Фосген, органические нитросоединения, перекись водорода, оксиды азота, перхлораты

10.4 Условия, которых следует избегать

Разогревание.

10.5 Несовместимые материалы

резина, различные пластики, масла

10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg

Метод вычисления

Симптомы: Риск аспирации при рвоте., При аспирации рвоты возможны легочные нарушения.

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: Возможные симптомы:, раздражение слизистых

Острая кожная токсичность

Оценка острой токсичности : > 2.000 mg/kg

Метод вычисления

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Раздражение кожи

Высушивающее действие, приводящее к огрубению и расстескиванию кожи.

Раздражение глаз

Смесь при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

При абсорбции:

Головная боль, Головокружение, опьянение, Потеря сознания, наркоз

При потреблении больших количеств:

дыхательный паралич, Кома

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Компоненты

2-Пропанол

Острая оральная токсичность

LD50 Крыса: 5.045 mg/kg (RTECS)

Острая ингаляционная токсичность

LC50 Крыса: 37,5 mg/l; 4 h ; испарение

Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность

LD50 Кролик: 12.800 mg/kg (RTECS)

Раздражение кожи

Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Указания для тестирования OECD 404

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Раздражение глаз

Кролик
Результат: Раздражение глаз
Указания для тестирования OECD 405

Повышение чувствительности

Тест Бьюхлера Морская свинка
Результат: отрицательный
Метод: Указания для тестирования OECD 406

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vivo

Микроядерный тест in vivo
Мышь
самцы и самки
Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный
Метод: OECD TG 474

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Salmonella typhimurium
Результат: отрицательный
Метод: Указания для тестирования OECD 471

Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Результат: отрицательный
Метод: OECD TG 476

Канцерогенность

Метод: Указания для тестирования OECD 451
При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Репродуктивная токсичность

Нет влияния на репродуктивную функцию в экспериментах на животных. (IUCLID)

Тератогенность

При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов. (IUCLID)

Ксиленол

Острая оральная токсичность

LD50 Крыса: 296 mg/kg (IUCLID)

Острая кожная токсичность

LD50 Кролик: 1.000 mg/kg (IUCLID)

Раздражение глаз

Кролик
Результат: Вызывает ожоги.
(Пит.)

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Результат: отрицательный
(IUCLID)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценка РВТ/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

2-Пропанол

Токсично по отношению к рыбам

прогночный тест LC50 *Pimephales promelas* (Гольян): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным
EC50 *Daphnia magna* (дафния): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Токсичность по отношению к морским водорослям

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Токсично по отношению к бактериям

EC5 *Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида): 1.050 mg/l; 16 h (Лит.)

Биоразлагаемость

95 %; 21 d; аэробный

OECD TG 301E

Является быстро разлагающимся.

Теоретическое потребление кислорода (ThOD)

2.400 mg/g

(Лит.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

96 %
(Лит.)

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: 0,05

Указания для тестирования OECD 107

Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

Ксиленол

Токсично по отношению к рыбам

LC50 *Pimephales promelas* (Гольян): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC50 *Daphnia magna* (дафния): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 *Tetrahyman pyriformis*: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

Биоразлагаемость

2 %; 28 d

MITI тест

Не является быстро разлагающимся.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

Морской транспорт (IMDG)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
EmS	F-A S-P
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ	
Не относится	

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 3

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Краткая характеристика опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

Предотвращение

P210 Беречь от тепла.

Реагирование

R305 + R351 + R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114764
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион (Nitrate Cell Test), Метод: Фотометрический с 3,8-диметил-N-метил-фенатролином 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.