

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 16.06.2017

Версия 1.2

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

No по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ ⁻
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3. 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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 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 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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 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 обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Серная кислота

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

Серная кислота ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Фосфорная кислота ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Не применим для неорганических веществ

7664-38-2 *)

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 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/ 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, Боль, Конвульсии, шок

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Запрещенные средства пожаротушения

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

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:

Окиси серы, Окиси фосфора

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании 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, 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.

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).

Перемещать с жидким абсорбентом и нейтрализующим материалом (напр., Chemisorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Отправить на утилизацию. Очистить зараженные 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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Гигиенические меры

Снять загрязненную одежду и замочить в воде. Предотвратительная защита для 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

Плотно закрытый. Сухой.

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.
<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

Технические меры

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

Смотри раздел 7.1.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток:	Витон (R)
Толщина материала перчаток:	0,70 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток:	бутилкаучук
Толщина материала перчаток:	0,7 mm
Время нарушения целостности:	> 120 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 890 Vitoject® (полный контакт), KCL 898 Butoject® (контакт при разбрызгивании).

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	< 1 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Не применимо
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Не применимо
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	1,843 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Острая ингаляционная токсичность

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

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Смесь Вызывает сильные ожоги.

Раздражение глаз

Смесь вызывает тяжелые повреждения глаз 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 - одноразовое 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:

Кашель, Затрудненность дыхания, Тошнота, Рвота, Понос, боль, Конвульсии, шок

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Компоненты

Серная кислота

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

(БДОВ)

Фосфорная кислота

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Острая оральная токсичность
LD50 Крыса: прибл. 2.600 mg/kg
OECD TG 423П

Острая кожная токсичность
LD50 Кролик: 2.740 mg/kg (IUCOLID)

Раздражение кожи
Кролик
Результат: Вызывает ожоги.
US-EPA

Раздражение глаз
Кролик
Результат: Вызывает ожоги.
(IUCOLID)

Повышение чувствительности
Кожная аллергическая проба: человеческий
Результат: отрицательный
(IUCOLID)

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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Дополнительная информация экологического характера

Вредный эффект вследствие изменения pH. Едкий даже в растворенной форме. Возможна нейтрализация на предприятиях по переработке сточных вод. Подвергает опасности источники притывевой воды при попадании в почву и/ или водный источник в больших количествах. Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным. 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)

прогночный тест NOEC *Syrpinodon* sp. (Рыба отряда карпообразных (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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 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 8B

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

№ по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 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.

Содержит: Серная кислота

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	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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 16.06.2017

Версия 1.2

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 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. 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**

Данный препарат не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Смесь органических и неорганических соединений

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

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

Химическое название (Концентрация)

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

Резорцин ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

108-46-3 *)

Острая токсичность, Категория 4, H302

Раздражение кожи, Категория 2, H315

Раздражение глаз, Категория 2, H319

Острая токсичность для водной среды, Категория 1, H400

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации 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

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. Снять контактные линзы.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

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

нарушения ЦНС, раздражающее действие

Риск образования метгемоглобина, сопровождаемый головной болью, сердечной аритмией, скачками кровяного давления, одышкой и спазмами. Характерный симптом: цианоз (синее окрашивание крови).

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.

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:

Окиси серы, Хлороводородный газ

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

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 Избегать вдыхания пыли. 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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 в сухом виде. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

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.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Плотно закрытый. Сухой.

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>Sodium chloride (7647-14-5)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	5 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.
<i>Sodium sulphate (7757-82-6)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	10 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.

Резорцин (108-46-3)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	5 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

Технические меры

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

Смотри 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:	Нитриловая резина
Толщина материала перчаток:	0,11 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток:	Нитриловая резина
Толщина материала перчаток:	0,11 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании).

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

защитной одеждой

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании пыли.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр P1 (соотв. DIN 3181) для твердых частиц инертных 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	твердый
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	Информация отсутствует.
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
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	Информация отсутствует.
Относительная плотность	Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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

Объемный вес	прибл. 1.100 kg/m ³
--------------	--------------------------------

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

информация отсутствует

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

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

Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg

Метод вычисления

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Острая ингаляционная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая кожная токсичность

абсорбция

Раздражение кожи

Возможные повреждения: слабое раздражение

Раздражение глаз

Возможные повреждения: слабое раздражение

Повышение чувствительности

Сенсибилизация возможна у предрасположенных лиц.

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 потреблении больших количеств:

Системные воздействия:

нарушения ЦНС, Риск образования метгемоглобина, сопровождаемый головной болью, сердечной аритмией, скачками кровяного давления, одышкой и спазмами. Характерный симптом: цианоз (синее окрашивание крови).

Приводит к нарушению функции:

тироид

Опасность:

Печень, Почка, Сердечный

Однако, при надлежащем обращении вредное воздействие маловероятно.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Компоненты

Резорцин

Острая оральная токсичность

LD50 Крыса: 301 mg/kg (RTECS)

LDLO человеческий: 29 mg/kg (RTECS)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Острая кожная токсичность
LD50 Кролик: 3.360 mg/kg (RTECS)

Раздражение кожи
Кролик
Результат: Раздражения
(IUCLID)

Раздражение глаз
Кролик
Результат: Очень сильные раздражения
(IUCLID)

Мутагенность зародышевой клетки
Генетическая токсичность in vitro
Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): микроядра.
Результат: отрицательный
(IUCLID)

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

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 оцен ка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Резорцин

Токсично по отношению к рыбам
LC50 *Leuciscus idus* (Золотой карп): 31,6 mg/l; 96 h (IUCLID)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным
EC50 *Daphnia magna* (дафния): 1,28 mg/l; 48 h (IUCLID)

Токсичность по отношению к морским водорослям
IC50 *Chlorella vulgaris* (пресноводные хлорококковые водоросли): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Токсично по отношению к бактериям

microtox test EC50 Photobacterium phosphoreum: 264 mg/l; 30 min

Биоразлагаемость

66,7 %; 14 d

OECD TG 301C

Является быстро разлагающимся.

Теоретическое потребление кислорода (ThOD)

1.890 mg/g

(Лит.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 61 %

(Лит.)

Ratio COD/ThBOD

100 %

(Лит.)

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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)

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 8B

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114556
Название продукта	Кюветный тест на нитрат-ион в морской воде Метод: фотометрический 0.10 - 3.00 mg/l NO ₃ -N 0.4 - 13.3 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

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

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

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.