

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

Паспорт безопасности соответствует стандартам и отвечает нормативным требованиям, действующим в Европейском Сообществе, но может не отвечать нормативным требованиям, действующим в других странах.

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**1.1. Идентификатор продукта**

Название продукта : ЛАРЕН® ПРО  
Синонимы : B11495142  
LAREN® PRO  
DPX-T6376-246

**1.2. Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси**

Использование : Гербицид  
Вещества/Препарата

**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания : ТОО "ЭфЭмСи Агро Казахстан",  
050040, Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева, 26/29

Телефон : +1 215 / 299-6000 (корпоративный офис в США)

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

**1.4. Телефон экстренной связи**

В случае аварийных ситуаций (утечка, пожар) : +1 703 / 527-3887 (CHEMTREC – звонок платный)  
Вызов скорой помощи : +1 651 / 632-6793 (звонок платный)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1. Классификация веществ или смесей**

**Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**

Острая токсичность для водной среды, Категория 1	H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1	H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

**Маркировка согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**



**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

Осторожно

H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN401	Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по использованию
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
P501	Утилизация содержимого согласно утвержденному порядку для сжигания отходов в соответствии с локальным, региональным и национальным законодательством.
P501	Утилизация контейнера на завод по переработке отходов в соответствии с местными, региональными и общегосударственными законными нормами.
Исключительное этикетирование специальных веществ и смесей	<p>Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты, острая пероральная токсичность которых неизвестна: 4,52 %</p> <p>Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты, острая кожная токсичность которых неизвестна: 35,02 %</p> <p>Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты, острая ингаляционная токсичность которых неизвестна: 35,02 %</p> <p>Следующее количество (в процентах) смеси состоит из ингредиентов с неизвестными факторами риска для водной среды: 35,02 %</p>

**2.3. Другие опасности**

данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.1. Вещества**

Не применимо

**3.2. Смеси**

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС	Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)	Концентрация
--	--	--------------

**Метсульфурон-метил (CAS-Номер.74223-64-6)**

N;R50/53	Водн. остр. 1; H400 Водн. хрон. 1; H410	60 %
----------	--	------

**Ортофосфат натрия трехзамещенный (CAS-Номер.7601-54-9) (EC-Номер.231-509-8)**

Xi;R36/38	Раздр. кожи 2; H315 Раздр. глаз 2; H319	1 - 5 %
-----------	--	---------

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

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 : Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- Вдыхание : Перенести на свежий воздух. Получить консультацию у врача.  
: Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Контакт с кожей : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
- Попадание в глаза : Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- Попадание в желудок : Выпить 1 или 2 стакана воды. Не вызывать рвоту без медицинского совета. Получить консультацию у врача.

**4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.**

данные отсутствуют

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1. Средства пожаротушения**

Рекомендуемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Сухие химикаты, Пена, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности. : Полноструйный водомёт, (риск загрязнения)

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

данные отсутствуют

**5.3. Рекомендации для пожарных**

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

Дополнительная информация : (на небольших пожарах) Если участок сильно подвержен пожару и, если позволяют условия, дать пожару самому выгореть, так как вода может увеличить площадь заражения. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

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

**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Методы очистки : Быстро убрать совком или пылесосом. Для удаления использовать опробованный промышленный пылесос. Собрать совком в подходящий контейнер для удаления. Если участок пролития находится на земле возле ценных растений или деревьев, снять 5 см почвы после первоначальной очистки.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Не применимо

**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 : Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Носить личное защитное оборудование.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Держать в недоступном для детей месте.

Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

Другие данные : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**7.3. Особые конечные области применения**

данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1. Параметры контроля**

Если данный подраздел пуст, то никакие значения не применяются.

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Тип Форма воздействия	Параметры контроля (Выраженный как)	Обновление	Нормативно-правовая база	Примечания
--------------------------	--	------------	--------------------------	------------

**Поли(1-винил-2-пирролидинон) (CAS-Номер. 9003-39-8)**

Предельно допустимое значение Аэрозоль.	10 мг/м³	09 2009	Российская Федерация. Санитарно- гигиенические нормы 2.03.01.2018-03. Руководство № 76 от 30 апреля 2003 года. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочих зон	
---	----------	---------	---	--

**8.2. Контроль воздействия**

Технические меры : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защита глаз : Защитные очки

Защита рук : Материал: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,4 - 0,7 мм  
Время износа: 8 Ч  
Нельзя надевать хлопчатобумажные или кожаные перчатки. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.

Защита кожи и тела : Легкая защитная одежда

Предохранительные меры : Необходимо провести наружный осмотр всей химзащитной одежды перед ее использованием. В случае физического или химического повреждения или загрязнения одежду и перчатки необходимо заменить.

Гигиенические меры : Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. При использовании не пить, не есть и не курить. По окончании работы сразу принять душ. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.

Защита дыхательных путей : Респиратор с фильтром для улавливания твердых частиц (EN 143)

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Форма	: твердый, гранулированный
Цвет	: беловатый
Запах	: без запаха
Температура вспышки	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Растворимость в воде	: диспергируемый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: -1,74, Активный ингредиент

**9.2. Другая информация**

данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1. Реакционная способность</b>	: данные отсутствуют
<b>10.2. Химическая устойчивость</b>	: данные отсутствуют
<b>10.3. Возможность опасных реакций</b>	: Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
<b>10.4. Условия, которых следует избегать</b>	: Температура обработки: > 140°C При нагревании разлагается.
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	: данные отсутствуют
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	: Оксиды углерода Окиси азота (NOx) Окиси серы

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

Острая пероральная токсичность

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
LD50 / Крысы: > 2 000 мг/кг  
Метод: Метод фиксированных доз

Острая ингаляционная токсичность

- Метсульфурон-метил  
LC50 / 4 Ч Крысы самцы и самки: > 5,3 мг/л  
Метод: US EPA TG OPPTS 870.1300  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
LC50 / 4 Ч Крыса  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
LC50/вдыхание/4h/крысы: не может быть определено, так как при достижении максимальной возможной концентрации смертность отсутствовала. Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

Острая дермальная токсичность

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
LD50 / Крысы: > 2 000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

Раздражение кожи

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
Кролик  
Классификация: раздражает кожу.  
Результат: Сильное раздражение кожи

Раздражение глаз

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
Кролик  
Классификация: раздражает глаза.  
Результат: Раздражение глаз, восстановление через 7 - 21 день.

Повышение чувствительности

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
Мышь  
Классификация: не вызывает сенсibilизации кожи.  
Результат: не вызывает сенсibilизации кожи.  
Метод: Указания для тестирования OECD 429  
Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

Токсичность повторными дозами

- Метсульфурон-метил  
Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те,

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

которые указаны на этикетках в разделе использования.

Проглатывание - Крыса

Время воздействия: 90 дн.

Снижение прибавления в весе, Воздействие на печень

Проглатывание - Мышь

Время воздействия: 90 дн.

NOAEL: > 5 000 мг/кг

Через кожу - Кролик

Время воздействия: 21 дн.

Высушивание кожи, Растрескивание кожи, Раздражение кожи

Через кожу - Кролик

Время воздействия: 21 дн.

NOAEL: 125 мг/кг

Высушивание кожи, Растрескивание кожи, Раздражение кожи

Проглатывание - Крыса

Снижение прибавления в весе, Изменения массы органов, Печень

Через кожу - Кролик

Раздражение кожи

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Попадание в желудок - Собаки

Время воздействия: 90 дн.

NOAEL: 322,88 мг/кг

LOAEL: 1 107,12 мг/кг

При использовании значений ниже рекомендуемых контрольных значений для классификации значительное отравляющее действие на поражаемые органы выявлено не было. Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

#### Оценка мутагенных свойств

- Метсульфурон-метил

Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений. Не вызывал генетических повреждений в культивируемых бактериальных клетках. Генетические повреждения в культурах клеток млекопитающих отмечались только в некоторых лабораторных испытаниях.

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов. Данные говорят о том, что это вещество не вызывает генетических повреждений у животных. Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

#### Определение онкогенности

- Метсульфурон-метил

Не классифицируется как канцероген для человека. При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

#### Оценка токсичного влияния на репродуктивность



**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

- Метсульфурон-метил  
Нет токсичности по отношению к размножению. Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.
- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
Нет токсичности по отношению к размножению. Опыты на животных не выявили репродуктивной токсичности. Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

Оценка тератогенных свойств

- Метсульфурон-метил  
Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие.
- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие. Предоставленная информация основана на данных, полученных в исследованиях подобных субстанций.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасность при аспирации

Смесь не обладает свойствами, связанными с возможностью возникновения аспирационной опасности.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1. Токсичность**

Токсичность по отношению к рыбам

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
LC50 / 96 Ч / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 100 мг/л  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Предоставленная информация основана на данных, полученных от подобных субстанций.

Токсичность для водных растений

- Ортофосфат натрия трехзамещенный  
ErC50 / 72 Ч / *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 мг/л  
Метод: OECD TG 201  
Предоставленная информация основана на данных, полученных от подобных субстанций.

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

NOEC / 72 Ч / *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 мг/л

Метод: OECD TG 201

Предоставленная информация основана на данных, полученных от подобных субстанций.

Токсичность для водных беспозвоночных

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

EC50 / 48 Ч / *Daphnia magna* (дафнии): > 100 мг/л

Метод: OECD TG 202

Предоставленная информация основана на данных, полученных от подобных субстанций.

Хроническая токсичность для рыб

- Метсульфурон-метил

NOEC / 21 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 68 мг/л

Метод: OECD TG 204

Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Метсульфурон-метил

NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафнии): 100 мг/л

Метод: OECD TG 202

Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

Не является быстро разлагающимся. Приблизительно основано на данных, полученных в исследованиях действующего вещества.

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

Целиком не биоаккумулируется. Приблизительно основано на данных, полученных в исследованиях действующего вещества.

## 12.4. Подвижность в почве

данные отсутствуют

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

данные отсутствуют

## 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

### Дополнительная информация экологического характера

О самом продукте не имеется никаких данных.

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1. Методы утилизации отходов**

Продукт : В соответствии с местными и государственными нормативами. Требуется сжечь в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными властями. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.

Загрязненная упаковка : Не использовать повторно пустые контейнеры.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**ADR**

- 14.1. Номер ООН: 3077  
14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (метсульфурон-метил)  
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9  
14.4. Упаковочная группа: III  
14.5. Экологические опасности: Экологически опасный  
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
Код ограничения проезда через туннели: (E)

**IATA\_C**

- 14.1. Номер ООН: 3077  
14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (метсульфурон-метил)  
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9  
14.4. Упаковочная группа: III  
14.5. Экологические опасности: Дополнительная информация приведена в Разделе 12  
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**IMDG**

- 14.1. Номер ООН: 3077  
14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (метсульфурон-метил)  
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9  
14.4. Упаковочная группа: III  
14.5. Экологические опасности: Морской загрязнитель  
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

14.7. Транспортировка наливом согласно Приложению II МАРПОЛ и Кодекса IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Не применимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

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

Другие правила : Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008. Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС о защите здоровья и обеспечении безопасности рабочих от рисков, связанных с химическими веществами, используемыми на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 96/82/ЕС о контроле за опасными факторами, к которым относятся опасные вещества, работа с которыми может привести к серьезным авариям. Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, в которой установлен первый перечень индикативных значений предельно допустимых норм производственного воздействия.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Текст фраз риска, приведенных в разделе 3**

**Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.**

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация	Профессиональное использование
---------------------------	--------------------------------

**Аббревиатуры и сокращения**

ADR	Европейское соглашение касательно международных перевозок опасных грузов на автодорогах
ATE	Оценка острой токсичности
CAS-Номер.	Номер химического вещества реферативной службы
CLP	Классификация, маркировка и упаковка
EbC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное уменьшение биомассы
EC50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
EPA	Управление по охране окружающей среды
ErC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное замедление темпов роста
EyC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное снижение выработки
IATA_C	Международная авиатранспортная ассоциация (грузоперевозки)
Кодекс MKX	Международные правила для сыпучих химикатов
ICAO	Международная организация гражданской авиации
ISO	Международная организация по стандартизации
IMDG	Международные правила морских перевозок опасных грузов

**ЛАРЕН® ПРО (LAREN® PRO)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50001050 (130000028294)

LC50	Средняя летальная концентрация
LD50	Средняя летальная доза
LOEC	Минимальная отмеченная эффективная концентрация
LOEL	Минимальный наблюдаемый уровень воздействия
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
Н.у.к.	Не указано конкретно
NOAEC	Концентрация ненаблюдаемого вредного воздействия
NOAEL	Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия
NOEC	Недействующая концентрация
УННЭ	Эффективный уровень воздействия не наблюдается
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS	Агентство по контролю химической безопасности и защите от загрязнений
PBT	Устойчивое токсичное вещество способное к бионакоплению
STEL	Пределы кратковременного воздействия
TWA	Средневзвешенная во времени концентрация (СВК):
vPvB	Очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению

**Дополнительная информация**

Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.

Существенные изменения к предыдущей версии отмечены двойной чертой.

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Вышеуказанная информация относится только к конкретному (-ым) материалу (-ам), указанному в данном документе, и может не иметь силы для материала (-ов), используемых в сочетании с другими материалами или в каком-либо технологическом процессе, или если такой материал изменен или подвергся технологической обработке, кроме случаев, оговоренных в тексте.