



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

# Нордкалк Карбонат кальция

Данный паспорт безопасности соответствует Регламенту комиссии ЕС 2015/830 от 28 мая 2015 г., вносящему поправки в Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006 о регистрации, проверке, допуске и ограничении использования химических веществ (REACH)

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества / смеси и компании / предприятия

Дата выпуска	15.10.2012
Дата пересмотра	27.02.2019

### 1.1. Идентификация продукта

Название продукта	Нордкалк Карбонат кальция
Синонимы:	известняк, известковый порошок, известняковый щебень, известняковый наполнитель
Название по IUPAC (Международный союз теоретической и прикладной химии (ИЮПАК)):	Карбонат кальция - CaCO <sub>3</sub>
Регистрационный номер по регламенту REACH (Производство, оборот и обязательная регистрация химических веществ в ЕС), примечания	Вещество не подлежит регистрации в соответствии со Статьей 2(7)(b) и Приложением V регламента REACH.
Номер CAS	471-34-1
EC №	207-439-9

### 1.2. Установленные области применения вещества или смеси и области, не рекомендованные для применения

Категории использования в странах Северной Европы (UCN).	55 других
Использование вещества или препарата	Десульфурация промышленных дымовых газов; добавки в бумагу; краски и поверхностные покрытия; пластмассы, каучуки и эластомеры; клеи; мастики, герметики и штукатурки; удобрения и почвоулучшители; корма для животных; продукты питания; фармацевтические препараты; туалетные принадлежности и предметы личной гигиены; чистящие средства; стекло и керамика; химикаты для очистки воды; носитель для инсектицидов и гербицидов; промежуточный продукт при восстановлении варочных химикатов в сульфатной варке и натронной варке целлюлозы; строительные материалы.

### 1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Название компании	ООО Нордкалк
Адрес офиса	ул.Воровского, 26

Индекс	188480
Город	Кингисепп
Страна	Россия
Номер телефона	+7 813 756 23 92 Ксения Корнилова +7 921 936 16 41      ksenia.kornilova@nordkalk.com
Эл. почта	<a href="mailto:sds@nordkalk.com">sds@nordkalk.com</a>
Веб-сайт	<a href="http://www.nordkalk.ru">www.nordkalk.ru</a>

#### 1.4. Телефон для экстренной консультации

Единая служба спасения	Номер телефона: 112 или 101 103 (Медпомощь) Описание: Телефон для экстренной консультации Номер телефона: 112 Описание: Справочная МЧС России: +7 (495) 983-79-01 +7 (499) 216-79-01 +7 (499) 216-99-99 Токсикологический центр: +7 (495) 628-16-87 24 часа
Идентификация, комментарии	Пожалуйста, обращайтесь в Центр неотложной помощи в вашей стране, например, номер для экстренной связи в странах Европейского Союза: 112.

## РАЗДЕЛ 2. Идентификация рисков

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Примечания к классификации CLP	В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS] данный продукт не относится к классу опасных.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2. Элементы маркировки

Прочая информация о маркировке (CLP)	Маркировки нет. В соответствии с действующим законодательством этот продукт не относится к классу опасных.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Прочие опасные факторы

СБТ (стойкие, биоаккумулятивные и токсичные вещества) / оСоБ (очень стойкие, очень биоаккумулятивные вещества)	Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ см. в пункте 12.5.
Прочие опасные факторы	Нет данных.

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация об ингредиентах

### 3.1. Вещества

Вещество	Идентификация	Классификация	Содержание
Карбонат кальция	Номер CAS: 471-34-1 ЕС №: 207-439-9	Примечания к классификации CLP: 75 - 99,5 % Не классифицируется.	
Замечания о веществе	Данный продукт не содержит ингредиенты, классифицированные как опасные для здоровья или окружающей среды, в концентрациях, превышающих пределы концентрации для перечисления таких ингредиентов.		

## РАЗДЕЛ 4. Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие сведения	Если невозможно дать точную оценку состояния пострадавшего или симптомы сохраняются, обратиться за медицинской помощью.
При вдыхании	Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в положении, не затрудняющем дыхание. При появлении симптомов обратиться к врачу.
При контакте с кожей	Промыть кожу водой/принять душ. Незамедлительно снять загрязненную одежду и обувь. При раздражении кожи или возникновении сыпи: Обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды в течение нескольких минут, держа глаза открытыми. Если раздражение глаз или другие симптомы сохраняются, обратиться к врачу.
При проглатывании	Прополоскать рот водой, затем выпить много воды. НЕ вызывать рвоту. При появлении симптомов обратиться к врачу.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, острые и отсроченные

Острые симптомы и проявления	Информация отсутствует.
Отсроченные симптомы и проявления	Информация отсутствует.

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

Другая информация	Симптоматическое лечение.
-------------------	---------------------------

## РАЗДЕЛ 5. Меры пожарной безопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

Рекомендованные средства пожаротушения	Использовать средство для тушения, соответствующее типу пожара.
Неподходящие средства пожаротушения	Информация отсутствует.

### 5.2. Особые опасные факторы, связанные с веществом или смесью

Опасность пожара и взрыва	Продукт не является горючим.
Опасные продукты сгорания	При пожаре могут образоваться вредные вещества. > 600 °С. Двуокись углерода.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Средства индивидуальной защиты	Следует надевать соответствующие средства защиты и автономные дыхательные аппараты.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 6. Меры при аварийном выбросе

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Общие меры	Не допускать образования и распространения пыли.
Меры индивидуальной защиты	Носить соответствующие средства индивидуальной защиты. Не вдыхать пыль.

## 6.2. Меры по защите окружающей среды

Меры по защите окружающей среды	Особые меры не требуются.
---------------------------------	---------------------------

## 6.3. Способы и материалы для локализации и очистки

Очистка	Не допускать образования и распространения пыли. Дать разлитому веществу впитаться в инертный материал (например, песок, диатомитовую землю, коммерческий абсорбент) и собрать в четко маркированные контейнеры для утилизации. Собрать продукт с помощью пылесоса или щетки и хранить в плотно закрытых контейнерах для вторичного использования или утилизации. Промыть поверхности большим количеством воды.
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 6.4. Ссылки на другие разделы

Прочие инструкции	Безопасное обращение: см. пункт 7.
-------------------	------------------------------------

## РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

### 7.1. Меры безопасности при обращении

Обращение	Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пыль. Не допускать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Меры безопасности

Профилактические меры против образования аэрозоля и пыли	Не допускать образования пыли.
Общие рекомендации по промышленной гигиене	Обращаться в соответствии с правильным методом обеспечения промышленной гигиены и безопасности. При использовании продукта запрещается есть, пить или курить. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Снять загрязненную одежду и постирать, прежде чем снова надеть.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимые продукты

Хранение	Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере.
Условия, которых следует избегать	Беречь от влаги. Несовместимые материалы см. в пункте 10.5.

#### Условия безопасного хранения

Подходящая упаковка	Хранить в оригинальной упаковке или контейнере.
Требования к помещениям и сосудам для хранения	Хранить контейнер плотно закрытым.

### 7.3. Специальное целевое применение

Специальное применение	Нет данных.
------------------------	-------------

## РАЗДЕЛ 8. Контроль вредного воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры контроля

Вещество	Идентификация	Значение	Год TWA
Карбонат кальция	Номер CAS: 471-34-1	Страна происхождения:	2018

Финляндия Пределы допустимой концентрации: OEL  
TWA (8 ч): 10 мг/м<sup>3</sup>  
Примечания: Неорганическая пыль

## DNEL / PNEC

Вещество	Карбонат кальция
DNEL (производный безопасный уровень воздействия)	<p><b>Группа:</b> Рабочие <b>Путь попадания:</b> Длительное вдыхание (местное) <b>Значение:</b> 4,26 мг/м<sup>3</sup></p> <p><b>Группа:</b> Рабочие <b>Путь попадания:</b> Длительное вдыхание (систематическое) <b>Значение:</b> 10 мг/м<sup>3</sup></p> <p><b>Группа:</b> Потребители <b>Путь попадания:</b> Длительное вдыхание (местное) <b>Значение:</b> 1,06 мг/м<sup>3</sup></p> <p><b>Группа:</b> Потребители <b>Путь попадания:</b> Длительное вдыхание (систематическое) <b>Значение:</b> 10 мг/м<sup>3</sup></p>
PNEC (расчетная неэффективная концентрация)	<p><b>Путь попадания:</b> Станция очистки сточных вод СТП <b>Значение:</b> 100 мг/л <b>Примечания:</b> NOEC; AF=10</p>

## 8.2. Контроль вредного воздействия

### Меры предосторожности для предотвращения воздействия

Технические меры для предотвращения воздействия	Обеспечить достаточную вентиляцию. При необходимости использовать местную вытяжную вентиляцию.
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

### Защита глаз/лица

Подходящие средства защиты глаз	Использовать плотно прилегающие защитные очки.
---------------------------------	------------------------------------------------

### Защита рук

Подходящий тип перчаток	Использовать соответствующие химически стойкие, непроницаемые перчатки.
Подходящие материалы	ПВХ. Натуральная резина. Неопрен.

### Защита кожи

Соответствующая защитная одежда	Носить надлежащую защитную одежду.
---------------------------------	------------------------------------

### Защита органов дыхания

Необходимая защита органов дыхания	При плохой вентиляции носить средства защиты органов дыхания.
Рекомендуемый тип оборудования	Маска с противозерозольным фильтром. FFP1, FFP2, FFP3 (EN 143).

### Надлежащий контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания продукта в канализацию или окружающую среду.
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	Твердое. Порошок. Гранулированное.
Цвет	Белый.
Запах	Без запаха.
Порог восприятия запаха	Примечания: Неизвестно.
pH	Значение: 7,0 - 9,5 Температура: 20 °C
Температура/диапазон температур плавления	Значение: > 450 °C
Температура/диапазон температур кипения	Примечания: Неактуально.
Температура вспышки	Примечания: Неактуально.
Интенсивность испарения	Примечания: Неактуально.
Горючесть (в твердом и газообразном состоянии)	Не воспламеняется. (UN N.1)
Взрывоопасные пределы	Примечания: Неприменимо.
Давление паров	Примечания: Неприменимо.
Плотность паров	Примечания: Неприменимо.
Плотность	Значение: 2,70 - 2,95 кг/дм <sup>3</sup> Температура: 20 °C
Насыпная плотность	Значение: 1,00 - 1,50 кг/дм <sup>3</sup>
Растворимость	Среда: Вода Значение: 0,0166 г/л Метод: OECD 105 Температура: 20 °C
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	Примечания: Неприменимо.
Самовоспламеняемость	Метод: UN N.4 Примечания: Не подвержено самовозгоранию.
Температура разложения	Значение: > 450 °C
Вязкость	Примечания: Неприменимо.
Взрывоопасные свойства	Не классифицируется как взрывоопасное вещество.
Окислительные свойства	Не классифицируется как окислитель.

### 9.2. Другая информация

#### Прочие химические и физические свойства

Примечания	Нет данных.
------------	-------------

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и химическая активность

### 10.1. Химическая активность

Химическая активность

Химически неактивно при нормальных условиях использования и хранения.  
При контакте с кислотами выделяется токсичный газ.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильность

Химически стабильно при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Вероятность опасных реакций

Вероятность опасных реакций

При контакте с кислотами выделяется токсичный газ. CO<sub>2</sub>. Реагирует с кислотами с образованием углекислого газа (двуокись углерода), который вытесняет кислород в воздухе в закрытых помещениях.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

### 10.5. Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать

Кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения

При пожаре или перегреве возможно образование вредных соединений (двуокись углерода, окись углерода). Реагирует с кислотами с образованием углекислого газа (двуокись углерода), который вытесняет кислород в воздухе в закрытых помещениях.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Вещество

Карбонат кальция

Острая токсичность

**Проверенные эффекты:** LD50  
**Путь попадания:** орально  
**Метод:** OECD 420  
**Значение:** > 2000 мг/кг м.т.  
**Тестирование на животных:** крыса

**Проверенные эффекты:** LD50  
**Путь попадания:** Через кожу  
**Метод:** OECD 402  
**Значение:** > 2000 мг/кг м.т.  
**Тестирование на животных:** крыса

**Проверенные эффекты:** LC50  
**Путь попадания:** вдыхание.  
**Метод:** OECD 403  
**Длительность:** 4 ч  
**Значение:** > 3 мг/л  
**Тестирование на животных:** крыса

Прочие токсикологические данные

Продукт не считается очень токсичным.

### Прочая информация об опасностях для здоровья

Вещество

Карбонат кальция

Результат теста на разъедание/раздражение кожи	<b>Метод:</b> In vivo (на живом организме) OECD 404 <b>Исследованный вид:</b> кролик <b>Результат оценки:</b> Не вызывает раздражения.
Оценка опасности разъедания / раздражения кожи, классификация	Продукт не классифицирован как раздражающий или разъедающий кожу.
Вещество	Карбонат кальция
Повреждение или раздражение глаз, результаты теста	<b>Метод:</b> In vivo (на живом организме) OECD 405 <b>Исследованный вид:</b> кролик <b>Результат оценки:</b> Не вызывает раздражения.
Оценка опасности повреждения или раздражения глаз, классификация	Продукт не классифицируется как повреждающий или раздражающий глаза.
Вещество	Карбонат кальция
Дыхательная или кожная сенсibilизация	<b>Метод:</b> OECD 429 <b>Исследованный вид:</b> Мышь <b>Результат оценки:</b> Не сенсibilизирующий
Аллергическая реакция	Продукт не относится к респираторным или кожным аллергенам.
Мутагенность	Продукт не относится к мутагенам. In vitro (вне живого организма) OECD 471, OECD 473, OECD 476.
Канцерогенность, прочая информация	Продукт не относится к канцерогенам.
Репродуктивная токсичность	Продукт не относится к веществам, оказывающим специфическое токсическое воздействие на репродуктивную функцию. NOEL: 1000 мг/кг м.т./д (OECD 422).
Оценка для отдельного органа-мишени при однократном воздействии, классификация	Продукт не относится к веществам, оказывающим специфическое токсическое воздействие на органы-мишени после однократного воздействия.
Токсичность для отдельного органа-мишени – при многократном воздействии, результаты теста	<b>Метод:</b> OECD 422 <b>Путь попадания:</b> орально <b>Исследованный вид:</b> крыса <b>Примечания.</b> NOAEL: 1000 мг/кг м.т./д  <b>Метод:</b> OECD 413 <b>Путь попадания:</b> вдыхание. <b>Исследованный вид:</b> крыса <b>Примечания:</b> NOAEC: 0,212 мг/л
Оценка токсичности для отдельного органа-мишени при многократном воздействии, классификация	Продукт не относится к веществам, оказывающим специфическое токсическое воздействие на органы-мишени после многократного воздействия.
Оценка опасности при аспирации, классификация	Продукт не считается опасным при аспирации.

### Признаки воздействия

Дополнительная информация	Никаких других последствий для здоровья.
---------------------------	------------------------------------------



## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Вещество	Карбонат кальция
Небезопасно для водной среды, рыбы	<p><b>Концентрация эффективной дозы:</b> LC50  <b>Длительность испытания:</b> 96 ч  <b>Исследованный вид:</b> Радужная форель  <b>Метод:</b> OECD 203  <b>Оценка:</b> &gt;100% v/v насыщенный раствор исследуемого материала – Превышает максимальную растворимость вещества.  <b>Примечания:</b> Острая токсичность выше, чем самая высокая протестированная концентрация, и, следовательно, превышает максимальную растворимость продукта в воде.</p>
Вещество	Карбонат кальция
Небезопасно для водной среды, водоросли	<p><b>Значение:</b> &gt; 14 мг/л  <b>Длительность испытания:</b> 72 ч</p> <p><b>Исследованный вид:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Метод:</b> OECD 201  <b>Примечания:</b> EC50 / EC20 / EC10 / NOEC</p>
Вещество	Карбонат кальция
Небезопасно для водной среды, дафния	<p><b>Концентрация эффективной дозы:</b> EC50  <b>Длительность испытания:</b> 48 ч  <b>Исследованный вид:</b> большая дафния  <b>Метод:</b> OECD 202  <b>Оценка:</b> &gt;100% v/v насыщенный раствор исследуемого материала – Превышает максимальную растворимость вещества.  <b>Примечания:</b> Острая токсичность выше, чем самая высокая протестированная концентрация, и, следовательно, превышает максимальную растворимость продукта в воде.</p>
Токсичность для бактерий	<p><b>Значение:</b> &gt; 1000 мг/л  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> EC50  <b>Длительность испытания:</b> 3 ч  <b>Исследованный вид:</b> Активированный ил  <b>Метод:</b> OECD 209</p> <p><b>Значение:</b> 1000 мг/л  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> NOEC (концентрация, не вызывающая эффекта)  <b>Длительность испытания:</b> 3 ч  <b>Исследованный вид:</b> Активированный ил  <b>Метод:</b> OECD 209</p>
Токсичность для дождевого червя	<p><b>Значение:</b> &gt; 1000 мг/кг  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> EC50  <b>Длительность испытания:</b> 14 дней  <b>Исследованный вид:</b> Навозный червь  <b>Метод:</b> OECD 207</p> <p><b>Значение:</b> 1000 мг/кг  <b>Длительность испытания:</b> 14 дней  <b>Исследованный вид:</b> Навозный червь  <b>Метод:</b> OECD 207</p>

Токсичность для почвенных микроорганизмов	<p><b>Значение:</b> 1000 мг/кг  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> EC50  <b>Длительность испытания:</b> 28 дней  <b>Исследованный вид:</b> микроорганизмы  <b>Метод:</b> OECD 216</p> <p><b>Значение:</b> 1000 мг/кг  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> Длительность испытания NOEC: 28 дней  <b>Исследованный вид:</b> микроорганизмы  <b>Метод:</b> OECD 216</p>
Токсичность для растений	<p><b>Значение:</b> &gt; 1000 мг/кг  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> EC50  <b>Длительность испытания:</b> 21 день  <b>Исследованный вид:</b> Соя  Томат  Овес посевной  <b>Метод:</b> OECD 208</p> <p><b>Значение:</b> 1000 мг/кг  <b>Концентрация эффективной дозы:</b> NOEC (концентрация, не вызывающая эффекта)  <b>Длительность испытания:</b> 21 день  <b>Исследованный вид:</b> Соя  Томат  Овес посевной  <b>Метод:</b> OECD 208</p>
Водная среда, комментарии	Продукт не считается вредным для окружающей среды.

## 12.2. Устойчивость и способность к разложению

Устойчивость и способность к разложению, комментарии	Неприменимо к неорганическим веществам.
------------------------------------------------------	-----------------------------------------

## 12.3. Способность к биоаккумуляции

Способность к биоаккумуляции	Продукт не является биоаккумулятивным.
------------------------------	----------------------------------------

## 12.4. Подвижность в почве

Подвижность	Нет доступных данных.
-------------	-----------------------

## 12.5. Результаты оценок СБТ и оСоБ

Результаты оценки СБТ	Не относится к категории СБТ/оСоБ по текущим критериям ЕС.
-----------------------	------------------------------------------------------------

## 12.6. Другие негативные последствия

Сведения об окружающей среде, сводные	Продукт не считается вредным для окружающей среды. Не допускать попадания в окружающую среду.
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по утилизации

### 13.1. Методы утилизации отходов

Укажите подходящие методы утилизации	После использования полностью очистить упаковку. С неочищенными пустыми контейнерами необходимо обращаться так же, как и с содержащими продукт. Утилизировать пустые контейнеры в утвержденном пункте утилизации отходов по переработке или утилизации.
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Другая информация

Утилизировать согласно местным и национальным нормам.

## РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

### 14.1. Номер ООН

Примечания

Продукт не классифицирован для транспортировки.

### 14.2. Транспортное наименование ООН

### 14.3. Классы опасности при транспортировке

### 14.4. Группа упаковки

### 14.5. Опасность для окружающей среды

Примечания

Продукт не считается вредным для окружающей среды.

### 14.6. Особые предостережения для пользователя

Особые меры предосторожности для пользователя

Не допускать образования и распространения пыли.

### 14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II Marpol (Марпол – Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и Кодексом ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов навалом)

## РАЗДЕЛ 15. Нормативно-законодательная информация

### 15.1. Нормативные требования / законодательство, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды при использовании вещества или смеси

Законодательство и нормативные акты

Особые нормативные требования отсутствуют.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Проведена оценка химической безопасности

Нет

Оценка химической безопасности

Продукт не подлежит регистрации REACH, и поэтому поставщик не проводил официальную оценку химической безопасности для этого вещества. Данные регистрационных досье на аналогичные вещества распространяются на веб-сайте ECHA ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)). Карбонат кальция (осажденный)

## РАЗДЕЛ 16. Другая информация

Рекомендации по обучению

Прочсть паспорт безопасности.

Основная справочная литература и источники данных

Предыдущая версия SDS  
 SDS производителя продукта (8/2015)  
 Постановление об известных опасных концентрациях 538/2018 (HTP-arvot 2018)

Использованные сокращения

AF: Фактор оценки  
 DNEL: производный безопасный уровень воздействия  
 EC50: эффективная концентрация: концентрация, которая убивает или иммобилизует 50 % затронутых организмов  
 LC50: смертельная концентрация 50 % (средняя смертельная концентрация):

	концентрация, которая убивает 50 % затронутых организмов LD50: смертельная доза 50 % (средняя смертельная доза): доза, которая убивает 50 % затронутых организмов NOEC: концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов; максимальная недействующая концентрация OEL: предельно допустимая концентрация на рабочем месте PNEC: расчетная безопасная концентрация STEL: предел краткосрочного воздействия TWA: средневзвешенное время
Информация добавлена, удалена или изменена	26.2.2019: Паспорт безопасности пересмотрен.
Версия	1
Примечания	<p>Отказ от ответственности Настоящий Паспорт безопасности вещества (SDS) основан на правовых положениях Регламента</p> <p>REACH (ЕС 1907/2006, статья 31 и Приложение II), с поправками. Его содержание является рекомендациями по соблюдению предосторожности при обращении с веществом. Получатели настоящего Паспорта несут ответственность и самостоятельно обеспечивают правильное понимание информации, содержащейся в нем, всеми людьми, эксплуатирующими, употребляющими, утилизирующими или иным образом вступающими в контакт с веществом. Информация и инструкции, предоставляемые в данном Паспорте, основаны на современном уровне научно-технических знаний на дату выдачи указанного паспорта. Их не следует толковать как гарантию технических характеристик, пригодности для конкретных случаев применения, настоящий Паспорт не устанавливает юридически действительных договорных отношений. Эта версия Паспорта безопасности вещества заменяет все предыдущие версии.</p>