

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**Nordkalk Enrich C, Nordkalk Enrich A, Nordkalk Enrich P**

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 26.03.2020

Дата пересмотра 07.10.2020

1.1. Идентификатор продукта

Торговое название Nordkalk Enrich C, Nordkalk Enrich A, Nordkalk Enrich P

Определение продукта Осажденный карбоната кальция (PCC) с поликарбоксилатом в качестве диспергирующего агента. Также охватывает наноформы.

1.2. Соответствующие идентифицированные виды использования вещества или смеси и рекомендуемые ограничения по использованию

Области применения вещества или препарата Добавки в бумагу, краски и покрытия, пластмассы, резиновые изделия, эластомеры, клеи, мастики, герметики, штукатурки, керамику, строительные материалы

Основное назначение PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

Промышленное использование Да

Профессиональное использование Да

Потребительское использование Нет

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Название компании ООО Нордкалк

Почтовый адрес ул. Воровского, 26

Индекс 188480

Город Кингисепп

Страна Россия

Номер телефона +7 921 429 19 96
Ксения Корнилова
+7 921 936 16 41

Эл. почта sds@nordkalk.com; ksenia.kornilova@nordkalk.com

Веб-сайт www.nordkalk.com/rossiya

1.4. Телефон для экстренной консультации

Единая служба спасения
Номер телефона: 112
Описание: телефон для экстренной консультации
Номер телефона: 112 или 101
Описание:
103 (Медпомощь)
Описание: телефон для экстренной консультации
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 опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация CLP, замечания	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. Согласно действующим нормам данный продукт не считается опасным.
--------------------------------------	--

2.3. Прочие опасные факторы

СБТ (стойкие, биоаккумулятивные и токсичные вещества)/oCoB (очень стойкие, очень биоаккумулятивные вещества)	Результаты оценки по критериям СБТ и oCoB см. в пункте 12.5.
--	--

Прочие опасные факторы	Также охватывает наноформы.
------------------------	-----------------------------

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация об ингредиентах

3.2. Смеси

Вещество	Идентификация	Классификация	Содержание	Примечания
Карбонат кальция (осажденный)	Номер CAS: 471-34-1 ЕС №: 207-439-9 Регистрационный номер по регламенту REACH (Производство, оборот и обязательная регистрация химических веществ в ЕС): 01-2119486795-18-XXXX	Классификация CLP, замечания: Не классифицирован.	95 – 100 %	
Описание смеси	Осажденный карбоната кальция (PCC) с поликарбоксилатом в качестве диспергирующего агента. Также охватывает наноформы.			
Замечания, вещество	Карбонат кальция (наноформа). Характеристики наноформ: одинарная наноформа. Форма: сферическая Распределение частиц по размерам и диапазон: стандартная длина: 78 нм (диапазон: 10–100 нм) Стандартный поперечный размер 1: 78 нм (диапазон: 10–100 нм) Стандартный поперечный размер 2: 78 нм (диапазон: 10–100 нм) Стандартное отношение сторон: 0,95:1 (диапазон: 0,9–1) Фракции составляющих частиц в размерном диапазоне 1–100 нм (%): ca 75 % (лазерная дифракция); >90 % (SEM) Кристалличность: кальцит Удельная площадь поверхности: стандартная удельная площадь поверхности: 22 (диапазон: 17–27 м ² /г)			

Замечания о веществе	Стандартная объемная удельная площадь поверхности: 48,4 м ² /см ³ (диапазон: 35,7–62,1 м ² /см ³)
	Скелетная плотность: 2,2 г/см ³ Функционализация/обработка поверхности неизвестно.
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	Вынести 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 возникновении раздражения кожи или других симптомов обратиться к врачу.
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	Неизвестны.
Отсроченные симптомы и проявления	Неизвестны.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Прочая информация	Симптоматическое лечение.
-------------------	---------------------------

РАЗДЕЛ 5. Меры пожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендованные средства пожаротушения	Использовать средство для тушения, соответствующее типу пожара.
Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	Неизвестны.

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. 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. Индивидуальные средства защиты: см. пункт 8. Утилизация отходов: см. пункт 13.
-------------------	---

РАЗДЕЛ 7. Транспортировка 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 установившейся практикой обеспечения промышленной гигиены и безопасности. При использовании продукта запрещается принимать пищу, 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 хорошо проветриваемом месте. Хранить в охлажденном состоянии. Хранить в закрытом контейнере.
Условия, которых следует избегать	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 использование

Специальное целевое использование	Нет данных.
-----------------------------------	-------------

РАЗДЕЛ 8. Контроль вредного воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Вещество	Идентификация	Предельные уровни воздействия	Год TWA
Карбонат кальция (осажденный)	Номер CAS: 471-34-1	Пределы допустимой концентрации: OEL Предельное значение (8 ч): 10 мг/м ³	

DNEL/PNEC

Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
DNEL	<p>Группа: рабочие</p> <p>Путь попадания: длительное вдыхание (местное)</p> <p>Значение: 4,26 мг/м³</p> <p>Группа: рабочие</p> <p>Путь попадания: длительное вдыхание (систематическое)</p> <p>Значение: 10 мг/м³</p> <p>Группа: потребители</p> <p>Путь попадания: длительное вдыхание (местное)</p> <p>Значение: 1,06 мг/м³</p> <p>Группа: потребители</p> <p>Путь попадания: длительное вдыхание (систематическое)</p> <p>Значение: 10 мг/м³</p>
PNEC	<p>Путь попадания: станция очистки сточных вод СТП</p> <p>Значение: 100 мг/л</p> <p>Примечания: 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. EN 166.
---------------------------------	--

Защита рук

Подходящий тип перчаток	использовать соответствующие химически стойкие, непроницаемые перчатки. EN 374.
Подходящие материалы	ПВХ. Натуральная резина. Неопрен.

Защита кожи

Соответствующая защитная одежда	Носить надлежашую 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.
Цвет	Белый.
Запах	Без запаха или слабый запах.
Порог восприятия запаха	Примечания: неизвестно.
pH	Состояние: в водном растворе Значение: 7–10 Примечания: 35 % содержание сухого вещества Температура: 20 °C
Температура/диапазон температур плавления	Значение: > 450 °C Примечания: карбонат кальция
Температура/диапазон температур кипения	Примечания: неизвестно.
Температура вспышки	Примечания: неактуально.
Интенсивность испарения	Примечания: неизвестно
Горючесть (в твердом и газообразном состоянии)	Не воспламеняется. (UN N.1)
Взрывоопасные пределы	Примечания: неприменимо.
Давление паров	Примечания: неизвестно.
Плотность паров	Примечания: неизвестно.
Плотность	Значение: 2,70 кг/дм ³
Насыпная плотность	Значение: 0,75 кг/дм ³
Растворимость	Среда: вода Значение: 0,0166 г/л Метод: OECD 105 Примечания: карбонат кальция Температура: 20 °C Среда: вода Примечания: наноформа. неизвестно.
Коэффициент разделения: н-октанол/вода	Примечания: неприменимо.
Самовоспламеняемость	Метод: UN N.4 Примечания: не подвержено самовозгоранию.
Температура разложения	Значение: > 450 °C Примечания: карбонат кальция
Вязкость	Примечания: неизвестно.
Взрывоопасные свойства	Не классифицируется как взрывоопасное вещество.
Окислительные свойства	Не классифицируется как окислитель.

9.2. Прочая информация

Физические опасности

Размер частицы	Примечания: наноформа. Характеристики частиц см. в разделе 3.
----------------	---

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 ₂ . 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 (осажденный)
Острая токсичность	<p>Проверенные эффекты: LD50</p> <p>Путь попадания: орально</p> <p>Метод: OECD 420</p> <p>Значение: > 2000 мг/кг массы тела</p> <p>Тестирование на животных: крыса</p> <p>Проверенные эффекты: LD50</p> <p>Путь попадания: через кожу</p> <p>Метод: OECD 402</p> <p>Значение: > 2000 мг/кг массы тела</p> <p>Тестирование на животных: крыса</p> <p>Проверенные эффекты: LC50</p> <p>Путь попадания: вдыхание.</p> <p>Метод: OECD 403</p> <p>Длительность: 4 ч</p> <p>Значение: > 3 мг/л</p> <p>Тестирование на животных: крыса</p>
Прочие токсикологические данные	Продукт не считается очень токсичным. Токсикологических данных о продукте как таковом нет.

Прочая информация об опасностях для здоровья

Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
----------	-------------------------------

Результат теста на разъедание/раздражение кожи	Метод: In vivo (на живом организме) OECD 404 Исследованный вид: кролик Результат оценки: не вызывает раздражения.
Оценка опасности разъедания/раздражения кожи, классификация	Продукт не классифицирован как раздражающий или разъедающий кожу.
Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
Повреждение или раздражение глаз, результаты теста	Метод: In vivo (на живом организме) OECD 405 Исследованный вид: кролик Результат оценки: не вызывает раздражения.
Оценка опасности повреждения или раздражения глаз, классификация	Продукт не считается вредным или раздражающим глаза.
Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
Дыхательная или кожная сенсibilизация	Метод: OECD 429 Исследованный вид: мышь Результат оценки: не сенсibilизирующий
Аллергическая реакция	Продукт не относится к респираторным или кожным аллергенам.
Мутагенность	Продукт не относится к мутагенам. Карбонат кальция: 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. Карбонат кальция: NOEL: 1000 мг/кг м.т./д (OECD 422).
Оценка токсичности 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	Метод: OECD 422 Путь попадания: орально Исследованный вид: крыса Примечания: карбонат кальция: NOAEL: 1000 мг/кг м.т./д Метод: OECD 413 Путь попадания: вдыхание. Исследованный вид: крыса Примечания: карбонат кальция: 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

Прочая информация Информации о других последствиях для здоровья нет.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
----------	-------------------------------

Острая токсичность, рыба	<p>Концентрация эффективной дозы: LC50 Длительность испытания: 96 ч Исследованный вид: радужная форель Метод: OECD 203 Оценка: >100 % v/v насыщенный раствор исследуемого материала, превышает максимальную растворимость вещества. Примечания: острая токсичность выше, чем самая высокая протестированная концентрация, и, следовательно, превышает максимальную растворимость продукта в воде.</p>
Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
Острая токсичность, водоросли	<p>Значение: > 14 мг/л Длительность испытания: 72 ч Исследованный вид: Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли) Метод: OECD 201 Примечания: EC50 / EC20 / EC10 / NOEC</p>
Вещество	Карбонат кальция (осажденный)
Острая токсичность, ракообразные	<p>Концентрация эффективной дозы: EC50 Длительность испытания: 48 ч Исследованный вид: большая дафния Метод: OECD 202 Оценка: >100 % v/v насыщенный раствор исследуемого материала, превышает максимальную растворимость вещества. Примечания: острая токсичность выше, чем самая высокая протестированная концентрация, и, следовательно, превышает максимальную растворимость продукта в воде.</p>
Токсичность для бактерий	<p>Значение: > 1000 мг/л Концентрация эффективной дозы: EC50 Длительность испытания: 3 ч Исследованный вид: активированный ил Метод: OECD 209 Примечания: карбонат кальция Значение: 1000 мг/л Концентрация эффективной дозы: КНВЭ (концентрация, не вызывающая эффекта) Длительность испытания: 3 ч Исследованный вид: активированный ил Метод: OECD 209 Примечания: карбонат кальция</p>
Токсичность для дождевого червя	<p>Значение: > 1000 мг/кг Концентрация эффективной дозы: EC50 Длительность испытания: 14 дней Исследованный вид: навозный червь Метод: OECD 207 Примечания: карбонат кальция Значение: 1000 мг/кг Длительность испытания: 14 дней Исследованный вид: навозный червь Метод: OECD 207 Примечания: карбонат кальция</p>
Токсичность для почвенных микроорганизмов	<p>Значение: 1000 мг/кг Концентрация эффективной дозы: EC50 Длительность испытания: 28 дней</p>

	<p>Исследованный вид: микроорганизмы Метод: OECD 216 Примечания: карбонат кальция</p> <p>Значение: 1000 мг/кг Концентрация эффективной дозы: КНВЭ (концентрация, не вызывающая эффекта) Длительность испытания: 28 дней Исследованный вид: микроорганизмы Метод: OECD 216 Примечания: карбонат кальция</p>
Токсичность для растений	<p>Значение: > 1000 мг/кг Концентрация эффективной дозы: ЕС50 Длительность испытания: 21 день Исследованный вид: соя Томат Овес посевной Метод: OECD 208 Примечания: карбонат кальция</p> <p>Значение: 1000 мг/кг Концентрация эффективной дозы: КНВЭ (концентрация, не вызывающая эффекта) Длительность испытания: 21 день Исследованный вид: соя Томат Овес посевной Метод: OECD 208 Примечания: карбонат кальция</p>
Экотоксичность	Продукт не считается опасным для окружающей среды.

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Описание/оценка устойчивости и способности к разложению Неприменимо к неорганическим веществам.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Биоаккумуляция, оценка Продукт не является биоаккумулятивным.

12.4. Подвижность в почве

Подвижность Нет данных.

12.5. Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ

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

12.6. Другие негативные последствия

Дополнительная экологическая информация Продукт не считается опасным для окружающей среды. Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Подходящие методы утилизации химических веществ Утилизировать согласно местным и национальным нормам.

Подходящие методы утилизации После использования полностью очистить упаковку. С неочищенными пустыми контейнерами необходимо обращаться так же, как и с содержащими

загрязненной упаковки	продукт. Утилизировать пустые контейнеры в утвержденном пункте утилизации отходов по переработке или утилизации.
-----------------------	--

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

Загрязнитель моря по IMDG	Нет.
---------------------------	------

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 или законодательство, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, для вещества или смеси

Законодательство и нормативные акты	Особые требования отсутствуют.
-------------------------------------	--------------------------------

15.2. Оценка химической безопасности

Выполнение оценки химической безопасности	Нет
---	-----

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Рекомендации по обучению	Прочсть паспорт безопасности.
Основная справочная литература и источники данных	Предыдущая версия SDS
	Спецификации продукта от производителя
	Паспорта безопасности (SDS) для компонентов продукта
	Постановление об известных опасных концентрациях 654/2020 (НТП-arvot 2020) Россия
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	07.10.2020: Паспорт безопасности пересмотрен. Также охватывает наноформы.
Версия	2
Примечания	Отказ от ответственности Настоящий Паспорт безопасности вещества (SDS) основан на правовых положениях Регламента 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.