

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: **PUR AQUA**
TOP 500 2K M КОМП. В

Артикульный номер: 3633

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Для использования только в промышленных установках или для профессиональных целей.

Применение вещества / препарата Уплотнение**1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Loeningen
Tel.: (+49) 05432/83-0
Fax: (+49) 05432/3985

Отдел, предоставляющий информацию:

Отдел безопасности продуктов: Tel.: +7 (495) 644-35-96
E-Mail: info@remmers.ru

+375 (17) 336 00 90
info@remmers.by

1.4 Номер телефона экстренной связи:

+7 (495) 644-35-96

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within Ukraine: + 380 947 191 374

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS07

Сигнальное слово Осторожно**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

гексаметилендиизоцианат, олигомеры

гидрофильный алифатический полиизоцианат

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

Торговое наименование: **PUR AQUA**
TOP 500 2K M КОМП. В

(Продолжение со страницы 1)

Предупреждения об опасности

H332 Наносит вред при вдыхании.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Меры предосторожности

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P280 Пользоваться защитными перчатками.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Дополнительная информация:

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3 Другие опасные факторы

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

Определение свойств, разрушающих эндокринную систему Неприменимо.

* РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Химическая характеристика: Смеси

Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества [% w/w]:		
Номер ЕС: 931-297-3 Reg.nr.: 01-2119488934-20-XXXX	алифатический полиизоцианат Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUN204 ATE: LC50/4 ч. ингаляционно: 11 мг/л	≥70-≤85%
CAS: 666723-27-9	гидрофильный алифатический полиизоцианат Acute Tox. 3, H331; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUN204	≥20-<25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Порядковый номер: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX	гексаметилен-ди-изоцианат Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUN204 ATE: LC50/4 ч. ингаляционно: 0,5 мг/л Пределы удельной концентрации: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % ПДК: среднесменная ПДК: 0,05 мг/м³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 1 Особенности действия на организм: A, +	≥0,25-<0,5%

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи**Общие указания:**

Немедленно обратиться к врачу.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

**Торговое наименование: PUR AQUA
TOP 500 2K M KOMP. B**

(Продолжение со страницы 2)

После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.**После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

После проглатывания: Немедленно обратиться за медицинской консультацией.**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

лечение симптоматическое

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

Двуокись углерода

Пена

Порошковое средство для тушения

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окиси углерода (угарного газа) (CO)

двуокись углерода

Оксидов азота (NOx)

Цианистого водорода (HCN)

(Следы)

weitere gesundheitsgefährdende Brandgase und Dämpfe

5.3 Рекомендации для пожарных**Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

Применение устройства защиты дыхательных путей.

Дополнительная информация

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

Обеспечить достаточную возможность для сбора воды, используемой для пожаротушения.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Держаться подальше от источников возгорания.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.2 Меры по защите окружающей среды: Не допускать попадания под землю / в грунт.**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

**Торговое наименование: PUR AQUA
TOP 500 2K M КОМП. В**

(Продолжение со страницы 3)

Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

Обеспечить достаточное проветривание помещения, при необходимости установить вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить только в оригинальной таре.

Не допускать проникновения в почву.

Указания по совместимости при хранении:

Пригодный для ёмкостей и трубопроводов материал - лёгкие металлы и их сплавы.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Защищать от влажности воздуха и от воды.

Защищать от мороза.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

*** РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1 Параметры контроля****Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:****CAS: 822-06-0 гексаметилен-ди-изоцианат**PDK ПДК с.с.: 0,05 мг/м³
п; А, +;**Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Применять только на хорошо проветриваемых участках.

Средства индивидуальной защиты:**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Следующие данные о средствах индивидуальной защиты следует понимать как предлагаемые. Выбор необходимых средств индивидуальной защиты должен определяться работодателем в зависимости от выполняемых видов деятельности и окружающих условий. Если в рамках оценки степени опасности на месте установлено, что опасность для работника отсутствует, от использования средств индивидуальной защиты можно отказаться либо соответствующим образом скорректировать объем средств индивидуальной защиты, предназначенных к использованию.

Защита органов дыхания:

Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.

Фильтр A/P2.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

Торговое наименование: **PUR AQUA**
TOP 500 2K M КОМП. В

(Продолжение со страницы 4)

Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал перчаток/ рукавиц.

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз: Защита для лица**Защита тела:** При правильном обращении не требуется.**Ограничение экологического воздействия и контроль над ним**

Используйте подходящие контейнеры, чтобы избежать загрязнения окружающей среды. Не допускайте попадания в канализационную систему или в поверхностные и грунтовые воды. Информация об ограничении и мониторинге воздействия на окружающую среду приведена в разделе 6.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**Общая информация****Агрегатное состояние**

Жидкое

Цвет:

Бесцветное

Запах:

Без запаха

Порог запаха:

Не определено.

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания

До или во время кипения происходит расщепление.
Неприменимо.

Воспламеняемость:**Границы взрываемости:****Нижняя:**

Не определено.

Верхняя:

Не определено.

Температурная точка вспышки:

185 °C (calculated)

Самовоспламеняемость:

ca. 445 °C

Температура распада:

ca. 181 °C

Значение pH:

Не определено.

Вязкость:**кинематическая:**

Не определено.

Динамическая при 20 °C:

570-730 mPas

Способность к растворению водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

Не определено.

Давление пара при 20 °C:

ca. 5 гаПа

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

Торговое наименование: PUR AQUA
TOP 500 2K M КОМП. В

(Продолжение со страницы 5)

Давление пара:	
Плотность при 20 °С:	са. 1,15 г/см ³
Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Не определено.
9.2 Другая информация	
Внешний вид:	
Форма:	Жидкое
Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности	
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
Проверка разделения с растворителем:	< 3 %
VOC EU:	0,0 г/л
Изменение состояния	
Скорость испарения	Не определено.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**10.2 Химическая стабильность****Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

10.3 Возможность опасных реакций Опасность разрыва.**10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10.5 Несовместимые материалы:

Амины

Спирты

10.6 Опасные продукты распада:

Отсутствуют при применении по назначению.

Отсутствуют при хранении в соответствии с предписаниями.

*** РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:** Наносит вред при вдыхании.

Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:		
алифатический полиизоцианат		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
CAS: 666723-27-9 гидрофильный алифатический полиизоцианат		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	0,5 мг/л (rat)

на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Сенсибилизация:** Может вызывать аллергическую кожную реакцию.**Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

Торговое наименование: **PUR AQUA**
TOP 500 2K M КОМП. В

(Продолжение со страницы 6)

* РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Акватоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт не содержит веществ со свойствами, разрушающими эндокринную систему.

12.7 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы обработки отходов

Рекомендация:

Не отвердевший материал, согласно предписаниям утилизируется как специфические отходы.

После отверждения небольшое количество может утилизироваться как строительный или бытовой мусор.

Указанные коды утилизации являются рекомендуемыми на основании специфики использования по прямому назначению данного продукта. Исходя из особой специфики применения и условий утилизации, при определённых обстоятельствах специалист по применению может присвоить иные коды утилизации.

Неочищенные упаковки:

Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер UN ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
14.2 Собственное транспортное наименование ООН ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
14.3 классов опасности транспорта ADR, ADN, IMDG, IATA Класс	отпадает
14.4 Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	отпадает
14.5 Экологические риски: Загрязнитель морской среды:	Нет

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

Торговое наименование: **PUR AQUA**
TOP 500 2K M КОМП. В

(Продолжение со страницы 7)

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
Транспорт/ дополнительные данные:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
UN "Model Regulation":	отпадает

* РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Реестр евразийской промышленной продукции

все содержащиеся вещества приводятся в списке

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Conditions of restriction: 3, 74

15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

* РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Спецификация на поставку товара приведена в соответствующих "Технических описаниях".

Соответствующие данные

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H330 Смертельно при вдыхании.

H331 Токсично при вдыхании.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Calculation method

On basis of test data

Отдел, выдающий паспорт данных: Отдел безопасности продуктов / EHS**Дата предыдущей версии:** 22.10.2024**Номер предыдущей версии:** 6

Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.03.2025

номер версии: 7

Дата переработки: 07.03.2025

Торговое наименование: **PUR AQUA**
TOP 500 2K M КОМП. В

(Продолжение со страницы 8)

ATE: Acute toxicity estimate values (ОООценка острой токсичности)

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**

Данный документ заменяет все предыдущие версии. Информация в данном паспорте безопасности соответствует нашему текущему уровню знаний и отвечает требованиям национального законодательства и законодательства ЕС. Однако условия работы пользователя не зависят от наших знаний и контроля. Запрещается использовать продукт в иных целях, кроме указанных в разделе 1, без письменного разрешения. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех необходимых правовых норм. Информация в данном паспорте безопасности описывает требования безопасности нашего продукта и не является гарантией его свойств. Мы не несем ответственности за ошибки в печатной форме.