

Паспорт безопасности

Страница: 1/13

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

Ultrafuse® PP

Химическое название: Ultrafuse® PP

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Рекомендуемое применение: 3D-печать, только для промышленного использования

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

BASF 3D Printing Solutions B.V.
Eerste Bokslootweg 17
7821 AT Emmen, Netherlands

Адрес для связи:

ООО БАСФ
37А-4, Ленинградский проспект
Москва, 125167, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России

8 800 200 58 37

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Продукт не классифицирован по критериям Всемирной Системы по Гармонизации.

2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

Предупредительная этикетка об опасности для продукта не требуется согласно критериям Всемирной Системы по Гармонизации.

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и использованию неизвестно никаких особых рисков.

Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

3.1. Вещества

Химическая характеристика

Полимер

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

Неизвестно никаких особых рисков.

3.2. Смеси

Неприменимо

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом. Ожоги, полученные при контакте с расплавленным материалом, необходимо лечить в стационаре. При появлении раздражений обратиться к врачу.

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с

внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

После попадания в глаза:

При попадании в глаза промывать в теч.15 минут большим количеством воды. При появлении раздражений обратиться к врачу.

После проглатывания:

Прополоскать рот и выпить 200 - 300 мл воды. При длительном недомогании обратиться к врачу.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

Опасности: При надлежащем применении не представляет особенной опасности.

4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности) , специальный антидот неизвестен.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, пена, огнегасящий порошок

5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси

Опасные вещества: оксиды углерода

Замечка: Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

Избегать рассеивания пыли в воздухе(т.е. очистка пыльных поверхностей при помощи сжатого воздуха). Предотвращать возникновение и отложение пыли - опасность взрыва пыли. Пыль в достаточно большой концентрации может образовать взрывоопасную смесь с воздухом. При работе с веществом необходимо свести к минимуму выделение пыли и исключить открытое пламя и другие источники возгорания.

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

Не требуется принятия специальных мер.

6.2. Меры защиты окружающей среды

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Следует избегать проникновения в окружающую среду.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для небольших количеств: Собрать механическим способом.

Для больших количеств: Собрать механическим способом. Абсорбировать продукт.

Использовать в переработке, если это возможно. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

Избегать образования пыли.

6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать вдыхания пыли/туманов/паров. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

Обеспечить подходящую вытяжку в процессе высушивания и на выходе расплава в перерабатывающих установках. Хранить вдали от источников воспламенения - Не курить.

Принять меры против статической электризации. Избегать образования и наслаивания пыли.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Продукт не способствует распространению огня, не является самовоспламеняющимся или взрывоопасным. Избегать образования пыли. Пыль в достаточной концентрации может образовать взрывоопасную смесь с воздухом. При работе с веществом необходимо свести к минимуму выделение пыли и исключить открытое пламя и другие источники возгорания.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Подходящие материалы для тары: полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, бумага

Стабильность при хранении:

Защищать от влажности.

Свойства продукта могут отрицательно измениться при длительном воздействии низких температур или мороза.

При высокой температуре подвергается необратимым повреждениям.

7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с

внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

Предельно допустимые значения на рабочем месте, за которыми необходим контроль, неизвестны.

8.2. Контроль высвобожденияСоответствующий технический контроль

Рекомендуется, чтобы все оборудование для борьбы с пылью, такое как местная вытяжная вентиляция и системы транспортировки материалов, задействованные при обращении с этим продуктом, имели взрывобезопасные вентиляционные отверстия или систему подавления взрыва или среду с дефицитом кислорода. Убедитесь, что системы удаления пыли (такие как вытяжные каналы, пылеуловители, резервуары и технологическое оборудование) спроектированы таким образом, чтобы предотвратить попадание пыли в рабочую зону (то есть отсутствие утечки из оборудования). Используйте только надлежащим образом классифицированное электрическое оборудование и электрические грузовые автомобили.

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Защита дыхания при образовании воздухопроницаемых паров/пыли. При недостаточной вентиляции необходима защита органов дыхания. Пылевой фильтр типа P2 или FFP2 (средняя способность удерживания твердых и жидких частиц, например, EN143,149).

Защита рук:

При работе с горячими расплавами дополнительно использовать теплозащитные перчатки, например, из ткани или кожи (EN 407).

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

Защиту тела следует выбирать в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, костюм химической защиты (согласно EN 14605 в случае брызг или EN ISO 13982 в случае пыли)

Общие профилактические и гигиенические меры

Необходимо надевать защитный костюм в целях избежания контакта во время механической обработки либо процесса плавления вещества. Рабочую одежду хранить отдельно. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо.

Раздел 9: Химические и физические свойства**9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам**

форма:

Филамент

Цвет:

прозрачный

Запах:

без запаха

Порог восприятия запаха:

не применимо к данному случаю

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Показатель pH:	не применимо к данному случаю, вещество / смесь не растворяется (в воде)
Точка плавления:	220 - 240 ГЦС
Точка размягчения:	105 ГЦС
Точка кипения:	не применимо к данному случаю
Температура вспышки:	не применимо к данному случаю
Скорость испарения:	Продукт является нелетучим твердым веществом.
Воспламеняемость:	Не воспламеняющееся твердое вещество в соответствии с разделом 4.1 правил перевозки транспортных средств ООН и главой 2.7 СГС. Исходя из структуры или состава нет никаких указаний на воспламеняемость
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	Для твердых веществ классификация и маркировка не релевантны.
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	Для твердых веществ классификация и маркировка не релевантны.
Температура воспламенения:	не применимо к данному случаю
Давление пара:	не применимо к данному случаю
Относительная плотность:	1,05
Относительная плотность паров (воздух):	не применимо к данному случаю
Растворимость в воде:	нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	не применимо к данному случаю
Термический распад:	При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества. При длительном термическом воздействии могут освобождаться продукты распада.
Вязкость, динамическая:	не применимо к данному случаю
Опасность взрыва:	невзрывоопасный
Воспламеняющие свойства:	не способствует распространению огня

9.2. Другая информация

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Способность к самонагреванию: Не
самовоспламеняется.

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

Коррозия металлов: Не оказывает координирующего воздействия на металл.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

10.3. Возможность опасных реакций

При надлежащем хранении и использовании не происходит опасных реакций.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать образования пыли. Избегать осаждения пыли.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:
окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Продукты термического распада:
При длительном термическом воздействии могут освобождаться продукты распада.

Раздел 11: Данные по токсикологии

11.1. Данные по токсикологическому воздействию

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Практически не токсичен при однократном оральном приеме. Практически не токсичен при однократном вдыхании. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей.

Экспериментальные/вычисленные данные:

(орально): Нет соответствующих данных.

(при вдыхании): При вдыхании пыли существует высокая угроза причинения вреда здоровью.

(кожный): Нет соответствующих данных.

Раздражающее действие

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи: Может вызвать механическое повреждение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Может вызвать механическое повреждение.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

Исходя из химической структуры сенсибилизирующее действие не предполагается. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

Примечания: Продукт не был испытан. Утверждение сделано исходя из структуры вещества.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Повторный контакт вещества с кожей не вызывает эффекта, отличного от эффекта после однократного контакта кожи с веществом. Повторный прием внутрь не спровоцировал других эффектов, отличных от тех, что наблюдались при однократном приеме. Повторный оральный прием вещества не вызывает эффекта, отличного от эффекта после однократного орального приема вещества. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

С большой степенью вероятности продукт не является высокоопасным для водных организмов. Основываясь на длительных (постоянных) исследованиях, с большой степенью вероятности продукт не является опасным для водных организмов.

Продукт не протестирован.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

По имеющимся опытным данным продукт инертен и не подвержен распаду.

Продукт не протестирован.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Продукт не протестирован.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

Адсорбция в почве: Следует ожидать адсорбции в твердую фазу почвы.

12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

12.6. Другие вредные воздействия

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с

внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Продукт не содержит веществ, перечисленных в приложении I распоряжения 2037/2000 (ЕС) о веществах, которые ведут к разрушению озонового слоя.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

Уничтожить при соблюдении национальных, государственных или местных предписаний

Загрязненная упаковка:

Уничтожить при соблюдении национальных, государственных или местных предписаний

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN номер или ID номер:

Неприменимо

UN подходящее

Неприменимо

отгрузочное

наименование(UN proper shipping name):

Класс опасности при

Неприменимо

транспортировке:

Группа упаковки:

Неприменимо

Опасность для

Неприменимо

окуржающей среды:

Особые меры

неизвестны

предосторожности для

пользователей

RID

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN номер или ID номер:

Неприменимо

UN подходящее

Неприменимо

отгрузочное

наименование(UN proper shipping name):

Класс опасности при

Неприменимо

транспортировке:

Группа упаковки:

Неприменимо

Опасность для

Неприменимо

окуржающей среды:

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Особые меры
предосторожности для
пользователей

неизвестны

Речной транспорт

ADN

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN номер или ID номер:

Неприменимо

UN подходящее

Неприменимо

отгрузочное

наименование(UN proper
shipping name):

Класс опасности при

Неприменимо

транспортировке:

Группа упаковки:

Неприменимо

Опасность для

Неприменимо

окуржающей среды:

Особые меры

неизвестны

предосторожности для

пользователей:

Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

Морской транспорт

IMDG

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN номер или ID номер:

Неприменимо

UN подходящее

Неприменимо

отгрузочное

наименование(UN proper
shipping name):

Класс опасности при

Неприменимо

транспортировке:

Группа упаковки:

Неприменимо

Опасность для

Неприменимо

окуржающей среды:

Особые меры

неизвестны

предосторожности для

пользователей

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID
number:

Not applicable

UN proper shipping
name:

Not applicable

Transport hazard
class(es):

Not applicable

Packing group:

Not applicable

Environmental

Not applicable

hazards:

Special precautions

None known

for user

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с

внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Воздушный транспорт**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN номер или ID номер: Неприменимо

UN number or ID number: Not applicable

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): Неприменимо

UN proper shipping name: Not applicable

Класс опасности при транспортировке: Неприменимо

Transport hazard class(es): Not applicable

Группа упаковки: Неприменимо

Packing group: Not applicable

Опасность для окружающей среды: Неприменимо

Environmental hazards: Not applicable

Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

Special precautions for user: None known

14.1. UN номер или ID номер

См. Соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

14.3. Класс опасности при транспортировке

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта " в соответствующих правилах в таблице выше.

14.4. Группа упаковки

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.5. Опасность для окружающей среды

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

BASF 3D Printing Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 27.12.2021

Версия: 1.1

Дата предыдущей версии: 18.10.2021

Предыдущая версия: 1.0

Дата / Первая версия: 18.10.2021

Продукт: **Ultrafuse® PP**

(Идентификационный номер 11120990/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 02.11.2023

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

Раздел 15: Предписания

15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

Если в паспорте безопасности отсутствуют необходимые данные, они внесены в приложения.

Раздел 16: Прочие сведения

Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. ЕС = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.