We create chemistry

Паспорт безопасности

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками
Дата / переработан: 13.07.2021 Версия: 1.0
Дата предыдущей версии: не применимо к данному случаю Предыдущая версия: отсутствуют
Продукт: **DP-OMC-1578**
(Идентификационный номер 11145308/SDS_GEN_RU/RU)
Дата печати 13.07.2021

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

DP-OMC-1578

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:
БАСФ СЕ
Германия
67056 Людвигсхафен

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

Для классификации смеси применялись следующие методы: экстраполяция на уровни концентраций опасных веществ, на основе результатов испытаний и после оценки экспертов. Используемые методологии упоминаются в соответствующих результатах испытаний.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
Skin Sens. 1	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
Repr. 2	H361 Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Aquatic Acute 3	H402 Вредно для водных организмов.
Aquatic Chronic 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:
Опасно

Указание на риск:

H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H361	Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P280	Пользоваться защитными перчатками/защитно/одеждой и средствами защиты глаз/лица.
P261	Избегайте вдыхания тумана, пара или брызг.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P202	Прежде чем производить какие-либо операции, прочитать и понять все инструкции по мерам безопасности.
P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
P264	После работы тщательно вымыть руки.

Указание на безопасность (Реакция):

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть мыльной водой.
P308 + P313	В Случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
P362 + P364	Выстирать загрязненную одежду перед использованием.

Указания по безопасности (хранение):

P405	Хранить под замком.

Указания по безопасности (утилизация):

P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

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

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Препарат на основе: полимеры, эфир

Опасные компоненты (GHS)
согласно предписания ЕС № 1272/2008

1,3-Гександиол, 2-этил-

Содержание (W/W): >= 0 % - < 10 % CAS-номер: 94-96-2 Номер ЕС: 202-377-9 INDEX-номер: 603-087-00-9	Eye Dam./Irrit. 1 H318

2-этилгексанол

Содержание (W/W): >= 0 % - < 10 % CAS-номер: 104-76-7 Номер ЕС: 203-234-3	Flam. Liq. 4 Acute Tox. 5 (оральный) Acute Tox. 4 (Вдыхание испарений) Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2A STOT SE 3 (раздр. дых. сист.) Aquatic Acute 3 H227, H319, H315, H332, H303, H335, H402

2-этил-2-гексеналь

Содержание (W/W): >= 0 % - < 5 % CAS-номер: 645-62-5 Номер ЕС: 211-448-3	Flam. Liq. 4 Acute Tox. 5 (оральный) Skin Corr./Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 3 Aquatic Chronic 3 H227, H315, H303, H317, H402, H412

Гексановая кислота, 2-этил-, 2-этилгексил сложный эфир

Содержание (W/W): >= 10 % - < 50 % CAS-номер: 7425-14-1 Номер ЕС: 231-057-1 INDEX-номер: 607-622-00-7	Repr. 2 (нерожденный ребенок) H361

моноэфир 2,2,4-триметил-1,3-пентандиола 2-метил-пропановой кислоты

Содержание (W/W): >= 0 % - < 15 % CAS-номер: 25265-77-4 Номер ЕС: 246-771-9	Skin Corr./Irrit. 3 Aquatic Acute 3 H316, H402

Октен, продукты гидроформилирования, с высокой температурой кипения

Содержание (W/W): >= 25 % - < 50 % CAS-номер: 68526-89-6 Номер ЕС: 271-237-7	Skin Sens. 1B H317

2-этил- 1-гексанол, побочные продукты производства, кубовые остатки

Содержание (W/W): >= 7 % - < 10 %	Aquatic Acute 3 Aquatic Chronic 3
CAS-номер: 68609-68-7	H402, H412
Номер ЕС: 271-832-1	

Для классификации не указанной в даннном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Немедленно удалить заражённую/загрязненную одежду.

После вдыхания:
Покой, свежий воздух, медицинская помощь. Немедленно вдохнуть порцию кортикостероидов из дозирующего баллончика.

После контакта с кожей:
Немедленно промыть большим количеством воды, наложить стерильную защитную повязку, обратиться к дерматологу.

После попадания в глаза:
Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к глазному врачу.

После проглатывания:
Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11., (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

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, огнегасящий порошок, пена

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:
водомет

5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

Опасные вещества: опасные для здоровья пары

Заметка: Выделение дыма/тумана. Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:
Надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:
Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

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

Использовать индивидуальную защитную одежду. Необходима защита органов дыхания.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для больших количеств: Откачать.
Остатки: собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. Утилизовать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

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

При надлежащем использовании не требуется принятия специальных мер.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:
Принять меры против статической электризации.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Хранить отдельно от окислителей.
Другие указания по условиям хранения: Емкость хранить герметично закрытой в сухом прохладном месте.

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

104-76-7: 2-этилгексанол
CLV 10 мг/м3 (MAC (RU)), Аэрозоль

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:
Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Газовый фильтр EN 141 тип A (для газов/паров органических соединений (точка кипения >65°C)).

Защита рук:
Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN ISO 374-1).
Подходящие материалы для кратковременного контакта (рекомендуется: мин. защитный индекс 2, соответственно > 30 минут времени проникновения согл EN ISO 374-1)
бутилкаучук - толщина слоя 0,7 мм
нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм
Дополнительное примечание: Данные основаны на собственных исследованиях, взяты из литературы и из информации производителей перчаток либо выведены исходя из свойств аналогичных материалов. Необходимо учитывать, что из-за многих факторов (например, температуры), время использования химической защитной перчатки на практике может быть значительно короче указанного времени проникновения.
Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Защита глаз:
Защитные герметичные очки (к прим. EN 166) и защитная маска

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
В дополнение к указанным индивидуальным средствам противохимической защиты необходимо носить закрытую рабочую одежду. Не принимать пищу, не пить, не курить во время работы. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Раздел 9: Химические и физические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

форма:	жидкость
Цвет:	желтоватый
Запах:	минерального масла

Порог восприятия запаха:
не определены
Показатель pH: 4,4 (pH Meter)
Температура плавления:
Нет соответствующих данных.
Точка затвердевания:
Нет соответствующих данных.
Точка кипения: 101 - 300 ГЦС
(1,013 гПа)
Информация ссылается на основные компоненты.
Температура вспышки: 110 ГЦС
Скорость испарения:
не определены
Воспламеняемость: невоспламеняемый (полученные из температурной вспышки)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:
Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна., Нижняя точка взрыва может находиться от 5 до 15 °C ниже температуры воспламенения.
Верхний предел взрывоопасной концентрации:
Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна.
Температура воспламенения: (DIN 51794)
не определены
Давление пара:
Нет соответствующих данных.
Плотность: 0,913 g/cm3
(15 ГЦС)
0,909 g/cm3
(20 ГЦС)
0,887 g/cm3
(50 ГЦС)
Относительная плотность паров (воздух):
не определены
Растворимость в воде: нерастворимый
Растворимость (качественная) растворители: углеводороды
частично растворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):

не применимый для смесей
Самовозгораемость: не самовоспламеняющийся

Термический распад: не определены
Вязкость, кинематическая: 31 mm2/s
(23 ГЦС)
13 mm2/s
(40 ГЦС)
Опасность взрыва: невзрывоопасный
Воспламеняющие свойства: (США) не окислитель.

9.2. Другая информация

Способность к самонагреванию: Не самовоспламеняется.

Гигроскопия: не гигроскопичен

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

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

Коррозия металлов: Не оказывает коородирующего воздействия на металл.

Реакции с водой/воздухом:	Реакция с:	вода
	Воспламеняющиеся газы:	нет
	Токсичные газы:	нет
	Едкие газы:	нет
	Дым и туман:	нет
	Перекиси:	нет
	Реакция с:	воздух
	Воспламеняющиеся газы:	нет
	Токсичные газы:	нет
	Едкие газы:	нет
	Дым и туман:	нет
	Перекиси:	нет

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 всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени. Избегать электростатического разряда.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:
окислители, кислоты, основы

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:
В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

Раздел 11: Данные по токсикологии

11.1. Данные по токсикологическому воздействию

Токсичность.

Оценка острой токсичности:
На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:
Раздражает кожу. Может в сильной мере повредить глаза.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:
Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:
На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:
На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:
На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:
В опытах на животных выявлено повреждающее воздействие на плод.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Примечания: На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

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

Оценка токсичности после повторной выдачи:
На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:
Вредно для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Оценка наземной токсичности:
Вещество не токсично для наземных организмов.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H2O).:
Данные по биологическому расщеплению и элиминированию отсутствуют.

12.3. Потенциал биоаккумулирования

Оценка биоаккумуляционного потенциала:
Нет данных.

12.4. Изменчивость в почве

12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

12.6. Другие вредные воздействия

12.7. Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:
Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.
Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленный полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:
Незагрязненная упаковка может быть использована повторно.
Упаковку, не подлежащую очистке, необходимо утилизировать так же, как и содержимое.

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

	В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом
UN-номер:	Неприменимо
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	Неприменимо
Класс опасности при транспортировке:	Неприменимо
Группа упаковки:	Неприменимо
Опасность для окуржающей среды:	Неприменимо
Особые меры предосторожности для пользователей	неизвестны

RID

	В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом
UN-номер:	Неприменимо
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	Неприменимо
Класс опасности при транспортировке:	Неприменимо
Группа упаковки:	Неприменимо
Опасность для окуржающей среды:	Неприменимо
Особые меры предосторожности для пользователей	неизвестны

Речной транспорт

ADN

	В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом
UN-номер:	Неприменимо
UN подходящее	Неприменимо

отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	
Класс опасности при транспортировке:	Неприменимо
Группа упаковки:	Неприменимо
Опасность для окружающей среды:	Неприменимо
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания
Не оценено.

Морской транспорт

IMDG

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN-номер:	Неприменимо
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	Неприменимо
Класс опасности при транспортировке:	Неприменимо
Группа упаковки:	Неприменимо
Опасность для окружающей среды:	Неприменимо
Особые меры предосторожности для пользователей	неизвестны

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Воздушный транспорт

IATA/ICAO

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN-номер:	Неприменимо
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	Неприменимо
Класс опасности при транспортировке:	Неприменимо

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
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
см. соответствующие позиции для номера UN в соответствующих правилах в таблице 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. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL и IBC Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

регулирование:	Не оценено.	Regulation:	Not evaluated
одобренный транспорт:	Не оценено.	Shipment approved:	Not evaluated
наименование загрязнения:	Не оценено.	Pollution name:	Not evaluated
категория загрязнения:	Не оценено.	Pollution category:	Not evaluated
тип судна:	Не оценено.	Ship Type:	Not evaluated

Раздел 15: Предписания

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

Раздел 16: Прочие сведения

Оценка класса опасности в соответствии с UN GHS критериями (актуальная редакция)

Skin Corr./Irrit. 2
Skin Sens. 1
Eye Dam./Irrit. 1
Repr. 2 (нерожденный ребенок)
Aquatic Acute 3
Aquatic Chronic 3

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Acute Tox.	Острая токсичность
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H361	Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H227	Горючая жидкость.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.

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. EC = 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.