

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### Страна происхождения

Германия

### Поставщик

Jamorin International Limited  
35, Berkeley Square, Mayfair, London, W1J5BF, UK

### Торговое наименование

C1218 Метакрилат F (C1218MA F)

### Область применения

Химикат

## 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/GHS]

Acute Tox. 5	H313. Может нанести вред при попадании на кожу.
STOT SE 3	H335. Может вызвать раздражение дыхательных путей.
Aquatic Acute 3	H402. Вредно для водных организмов.
Aquatic Chronic 3	H412. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в разделе 16 «Прочие сведения»

### 2.2. Элементы маркировки ЕС №1272/2008 [CLP/GHS]

#### Пиктограмма



#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Указание на риск

H313	Может нанести вред при попадании на кожу.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Указание на безопасность (Предупреждение)

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P261	Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей.

### Указание на безопасность (Реакция)

P312	Позвоните в токсикологический центр или к врачу, если вы плохо себя чувствуете.
P304 + P340	<i>При вдыхании:</i> Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

### Указания по безопасности (хранение)

P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P405	Хранить под замком.

### Указания по безопасности (утилизация)

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

### Маркировка определенных препаратов (GHS)

Нижеследующая процентная доля смеси состоит из компонентов, опасность воздействия которых на острую токсичность неизвестна: 0...3 %, дерматит.

Нижеследующая процентная доля смеси состоит из компонентов, опасность воздействия которых на острую токсичность неизвестна: 0...3 %, оральный.

### 2.3. Другие опасности

#### Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP/GHS]

См. раздел 12 «Информация по экологии» – Результаты оценки PBT и vPvB.

## 3. СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О ВЕЩЕСТВАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ

### 3.1. Вещества

Неприменимо.

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Препарат на основе Reaction mass of hexadecyl methacrylate and octadecyl methacrylate (содержание (W/W) – 25 %), Reaction mass of dodecyl



methacrylate and hexadecyl methacrylate and tetradecyl methacrylate (содержание (W/W) – 75 %)

**Опасные компоненты (GHS)**

согласно предписания ЕС №1272/2008

■ *2-метил-, додециловый эфир  
2-пропеновой кислоты*

Содержание (W/W)	≥ 51 % ≤ 56,375 %	Acute Tox. 5 (дерматит) H313
CAS-номер	142-90-5	
Номер ЕС	205-570-6	Удельный предел концентрации:
INDEX-номер	607-247-00-9	STOT SE 3, раздр. дых. сист.: ≥ 10 %

■ *тетрадециловый эфир  
2-метил-2-пропеновой кислоты*

Содержание (W/W)	≥ 18,025 % ≤ 23,75 %	Acute Tox. 5 (дерматит) H313
CAS-номер	2549-53-3	
Номер ЕС	219-835-9	
INDEX-номер	607-134-00-4	

■ *октадециловый эфир  
2-метил-2-пропеновой кислоты*

Содержание (W/W)	≥ 16,25 % ≤ 18,25 %	Acute Tox. 5 (дерматит) H313
CAS-номер	32360-05-7	
Номер ЕС	251-013-5	
INDEX-номер	607-134-00-4	

■ *2-метил- гексадециловый эфир  
2-пропеновой кислоты*

Содержание (W/W)	≥ 6,25 % ≤ 9 %	Acute Tox. 5 (дерматит) H313
CAS-номер	2495-27-4	
Номер ЕС	219-672-3	
INDEX-номер	607-134-00-4	

■ *1-додеканол*

Содержание (W/W)	≥ 0 % ≤ 1,875 %	Eye Dam./Irrit. 2A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 острый М-фактор 1 H319, H411, H400
CAS-номер	112-53-8	
Номер ЕС	203-982-0	

■ *1-тетрадеканол*

Содержание (W/W)	≥ 0 % ≤ 0,75 %	Eye Dam./Irrit. 2A Aquatic Chronic 1 М-фактор хронический 1 H319, H410
CAS-номер	112-72-1	
Номер ЕС	204-000-3	

■ *2-метил-октиловый эфир  
2-пропеновой кислоты*

Содержание (W/W)	≥ 0 % ≤ 0,75 %	Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2A
CAS-номер	2157-01-9	Skin Sens. 1B
Номер ЕС	218-465-5	STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)
INDEX-номер	607-134-00-4	Aquatic Acute 2 Aquatic Chronic 3 H319, H315, H317, H335, H412, H401 Удельный предел концентрации: STOT SE 3, раздр. дых. сист.: ≥ 10 %

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в разделе 16 «Прочие сведения».

## 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении.

Соблюдать меры собственной безопасности.

*После вдыхания*

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

*После контакта с кожей*

Немедленно промыть большим количеством воды, обратиться к 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 «Возможные опасности», и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11 «Данные по токсикологии».

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

*Лечение*

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



## 5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Пригодные средства пожаротушения

Двуокись углерода, огнегасящий порошок, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, пена.

#### Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности

Водомет.

### 5.2. Особенности опасности,

#### происходящие от вещества или смеси

Самополимеризация в случае перегрева контейнера. Подверженные опасности резервуары охлаждать разбрызгиваемой водой.

### 5.3. Указания по тушению пожара

#### Специальные средства защиты.

Надеть автономный дыхательный аппарат.

#### Дополнительная информация.

Продукт удалить из области огня, в противном случае охлаждать емкости при помощи воды.

Отвести тепло во избежание роста давления. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

В случае пожара на близлежащей зоне при достижении температуры в контейнере 45 °C использовать рестабилизационную систему. Эвакуировать из зоны весь незадействованный персонал. В случае пожара в близлежащих зонах при достижении температуры в контейнере 60 °C эвакуировать весь персонал на обширной территории.

## 6. МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

Использовать индивидуальную защитную одежду. Необходима защита органов дыхания.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

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

### 6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

#### Для небольших количеств

Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. Собранный материал немедленно утилизировать согласно предписаниям.

#### Для больших количеств

Откачать. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

#### Загрязненные предметы и пол

Основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции / средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделе 8 «Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты» и разделе 13 «Указания по утилизации».

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. К обращению с веществом/продуктом допускается только специально обученный персонал.

Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Требуется капсулирование или вытяжка. При сливе, переливе или заливе емкостей необходима вытяжка.

Отработанный воздух пускать в атмосферу только через соответствующие сепараторы.

Следить за надлежащим состоянием прокладок и соединительных резьб. Не открывать теплые или раздутые емкости. Увести людей в безопасное место и вызвать противопожарную службу.

Ввиду возможного отделения стабилизатора продукт никогда не должен частично расплавляться или изыматься. Перед изъятием из контейнера убедиться, что продукт не кристаллизован.

Соблюдать температурный режим! Предохранять от воздействия тепла. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей. Беречь содержимое от воздействия света. Обеспечить достаточное содержание ингибитора и растворенного кислорода.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Вещество/продукт с воздухом может образовывать взрывоопасную смесь. Рекомендуется заземлить все электропроводящие части оборудования.

Резервуары, подвергнутые воздействию тепла, следует охлаждать водой. В случае пожара должно быть предусмотрено аварийное охлаждение. Закрытые резервуары предохранять от нагревания (повышения давления). Избегать нагревания.

Для предотвращения разряда статического электричества правильно заземлить все переливочное оборудование. Из-за возможности статической элект-



тризации необходимо заземление резервуаров. Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени.

Пары могут образовывать горючую смесь с воздухом. В освобожденном резервуаре могут образовываться горючие смеси. Из-за опасности полимеризации нагретые резервуары следует охладить.

## 7.2. Условия для безопасного хранения, учитывающая несовместимость продуктов

Другие указания по условиям хранения: Перед складированием продукта убедиться, что используемое переливочное оборудование и предусмотренный для хранения резервуар не содержат других веществ/продуктов. Перед складированием необходимо однозначно идентифицировать продукт. Доступ в складские помещения должен быть предоставлен только персоналу, имеющему соответствующую подготовку.

Стабилизатор активен только при наличии кислорода. Обеспечить контакт с атмосферой с содержанием кислорода 5...21 %. Никогда не использовать для хранения резервуары с оборудованием для инертного газа. Опасность полимеризации. Предохранять от воздействия тепла. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей. Беречь содержимое от воздействия света. Беречь от ультрафиолетового и другого излучения большой энергии. Предохранять от загрязнения.

Все контейнера должны быть на время хранения оборудованы приборами аварийных сигналов.

Даже при выполнении предписаний/указаний по хранению и обращению мономер должен быть полностью использован в течение указанного срока хранения.

Продукт не хранить при температуре ниже указанной минимальной, так как возможность кристаллизации должна быть полностью исключена.

### Стабильность при хранении:

Температура хранения: -6...35 °C

Время хранения товара на складе: 12 мес.

Соблюдать указанную температуру хранения.

Избегать длительного хранения на складе. Продукт должен быть переработан как можно скорее.

Обеспечить достаточное содержание ингибитора и растворенного кислорода.

Не хранить при свободном пространстве над жидкостью в таре менее 10 %.

Стабильность при хранении зависит от температуры окружающего воздуха и названных условий.

Рекомендуется при хранении поддерживать температуру как мин. на 2 °C выше уровня кристаллизации. Продукт стабилизирован, учитывать максимальную стабильность при хранении.

## 8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### Компоненты

с профессиональными пределами воздействия

112-53-8

1-додеканол

CLV 10 мг/м<sup>3</sup> (MAC (RU)), пар и аэрозоль

2157-01-9

2-метил-октиловый эфир 2-пропеновой кислоты

CLV 30 мг/м<sup>3</sup> (MAC (RU)), пары

### 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 А (для газов/паров органических соединений (точка кипения > 65 °C)).

##### Защита рук

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN 374) 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

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

Избегать вдыхания паров. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.



## 9. ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Форма	Жидкость
Цвет	Бесцветный, прозрачный
Запах	Свойственный продукту
Порог восприятия запаха	Не определены
Показатель pH	Очень плохо растворим, не применимо к данному случаю
Начальная точка плавления	< 0 °C
Начало кипения	> 250 °C Не определяется. Материал/Продукт разлагается
Температура вспышки	110 °C Это утверждение базируется на свойствах каждого компонента
Скорость испарения	Значение может быть приблизительным из константы Генри или давления пара
Нижний предел взрывоопасной концентрации	Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна
Верхний предел взрывоопасной концентрации	Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна
Температура воспламенения	257 °C Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов
Давление пара	6,6 гПа (20 °C) Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов
Плотность	0,87 г/см <sup>3</sup> (20 °C) Это утверждение базируется на свойствах каждого компонента
Растворимость в воде	Очень плохо растворим (20 °C)
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow)	Не применимый для смесей

Термический распад	При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества
Вязкость кинематическая	6,55 мм <sup>2</sup> /с (23 °C)
Опасность взрыва	На основании структуры продукт не классифицируется как взрывоопасный
Воспламеняющие свойства	На основании структуры продукт классифицируется как огнестойкий / не способствует распространению пожара

### 9.2. Другая информация

pKA	Продукт не распадается
Гигроскопия	Не гигроскопичен
Поверхностное натяжение	На основании своей структуры не ожидается поверхностной активности
Гранулометрический состав	Материал/продукт не транспортируется и не используется в твёрдом или гранулированном состоянии

## 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.

Образование воспламеняемых газов:

*Примечания.*

Не образуются пламенные газы в присутствии воды.

### 10.2. Химическая стабильность

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

### 10.3. Возможность опасных реакций

При определенных обстоятельствах существует опасность возникновения пожара и взрыва.

При нагревании выше точки воспламенения и/или при распылении могут образовываться горючие смеси. Образование взрывоопасной газовой смеси с воздухом.

Опасность спонтанной полимеризации при нагревании или при воздействии UV-излучения.

Полимеризация сопровождается выделением тепла.



Опасность спонтанной полимеризации в результате обеднения кислорода в жидкой фазе.

Образование радикалов может вызвать экзотермическую полимеризацию. Реакции с перекисями и другими радикальными агентами. Опасность спонтанной полимеризации при наличии инициаторов радикальных цепных реакций (например, перекисей).

Перед поставкой продукт стабилизируется во избежании самопроизвольной полимеризации.

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

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не допускать высокой температуры.

Беречь от ультрафиолетового и другого излучения большой энергии.

Избегать прямого попадания солнечных лучей.

Избегать длительного хранения на складе.

Не допускать потери ингибитора.

#### 10.5. Несовместимые материалы

*Вещества, которых необходимо избегать*

Радикальные связующие агенты.

Свободнорадикальные инициаторы.

Перекиси.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

*Опасные продукты разложения:*

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

## 11. ДАННЫЕ ПО ТОКСИКОЛОГИИ

### Данные по токсикологическому воздействию

#### Токсичность

*Оценка острой токсичности*

Практически не токсичен при однократном оральном приеме. При контакте с кожей наблюдается невысокая токсичность. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Нижеследующая процентная доля смеси состоит из компонентов, опасность воздействия которых на острую токсичность неизвестна: 0...3 %, дерматит.

Нижеследующая процентная доля смеси состоит из компонентов, опасность воздействия которых на острую токсичность неизвестна: 0...3 %, оральный.

#### Раздражающее действие

*Оценка раздражающего действия*

Не раздражает глаза и кожу.

*Экспериментальные/вычисленные данные*

*Ожог/раздражение кожи кролик*

Не раздражает (другие).

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

*Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик*

Не раздражает (OCDE, Директива 405).

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

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

*Оценка сенсибилизации:*

В ходе тестов над животными не было отмечено повышение у них чувствительности кожи (сенсибилизации). Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

#### Мутагенность на зародышевые клетки

*Определение мутагенности*

Вещество не оказало мутагенного воздействия на бактерии. Вещество не оказало мутагенного воздействия на культуры клеток млекопитающих. Вещество не оказало мутагенного воздействия в опыте на млекопитающих. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

#### Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

*Определение канцерогенности*

Нет никаких сведений о канцерогенном воздействии. Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия.

#### Репродуктивная токсичность

*Оценка репродуктивной токсичности*

В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

#### Развивающаяся токсичность

*Оценка тератогенной токсичности*

В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод. 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 спец-

и физической токсичности органов. Европейский союз (ЕС) классифицирует данное вещество, как «причиняющее раздражение дыхательных путей»

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

*Оценка токсичности после повторной выдачи*  
 Вся имеющаяся информация в совокупности не содержит указаний о токсичности продукта при повторном воздействии. 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.

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

*Оценка наземной токсичности*  
 Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

### 12.2. Устойчивость и распад

*Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O)*  
 Легкий биораспад (по критериям OECD). Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

*Оценка стабильности в воде*  
 Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

*Оценка биоаккумуляционного потенциала*  
 Накопление в организмах в значительных количествах маловероятно.

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

### 12.4. Изменчивость в почве

*Оценка транспортировки между отделениями охраны окружающей среды. Адсорбция в почве*  
 Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

### 12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения №1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет PBT-критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный).

Согласно приложению XIII распоряжения №1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет vPvB-критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

### 12.6. Другие вредные воздействия

Вещества не указаны в Регламенте (ЕС) №1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой.

## 13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

### 13.1. Способы переработки отходов

При соблюдении местных административных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

### 13.2. Загрязненная упаковка

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

## 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 окружающей 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 окружающей 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  
 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

**Перевозка суднами внутреннего плавания**

Не оценено.

**Морской транспорт / Sea transport****IMDG**

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом.  
 Not classified as a dangerous good under transport regulations.  
 UN-номер ..... Неприменимо  
 UN number ..... Not applicable  
 UN подходящее  
 отгрузочное наименование ..... 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

**Воздушный транспорт / Air transport****IATA/ICAO**

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом.

Not classified as a dangerous good under transport regulations.

UN-номер ..... Неприменимо  
 UN number ..... Not applicable

UN подходящее  
 отгрузочное наименование ..... 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**

См. соответствующие позиции для номера UN в соответствующих правилах выше.

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

См. соответствующие записи для «Надлежащее отгрузочное наименование UN» в соответствующих правилах выше.

**14.3. Класс опасности при транспортировке**

См. соответствующие записи для «Класс опасности для транспорта» в соответствующих правилах выше.

**14.4. Группа упаковки**

См. соответствующие записи для «Упаковочная группа» в соответствующих правилах выше.

**14.5. Опасность для окружающей среды**

См. соответствующие записи для «Опасность для окружающей среды» в соответствующих правилах выше.

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

См. соответствующие записи для «Особые меры предосторожности для пользователей» в соответствующих правилах выше.

**14.7. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II / Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code****MARPOL и IBC Code**

Регулирование ..... Не оценено  
 Regulation ..... Not evaluated



Одобренный транспорт.....Не оценено  
Shipment approved.....Not evaluated  
Наименованиезагрязнения .....Не оценено  
Pollution name .....Not evaluated  
Категория загрязнения.....Не оценено  
Pollution category.....Not evaluated  
Тип судна.....Не оценено.  
Ship Type .....Not evaluated

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызвать  
аллергическую реакцию на коже.  
H401 Токсично для водных организмов.

## 15. ПРЕДПИСАНИЯ

**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.

## 16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

**Полный текст классификаций,**

включая расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных ранее

Acute Tox.	Острая токсичность
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира.
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде.
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение / раздражение глаз.
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи.
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи.
H313	Может нанести вред при попадании на кожу.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 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.*

