

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2015/830 - Европа

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта **SFM4MegaVir™**

Catalogue Number **SH30587**

Описание продукта Не доступен.

Тип продукта Порошок.

Другие способы идентификации Не доступен.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Не применимо.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

#### Поставщик

Cytiva Austria  
Kremsplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

#### **Часы работы**

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

#### **Европа**

Cytiva Austria  
Kremsplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### **1.4 Номер телефона экстренной связи организации**

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

#### **Европа**

<http://www.eapcct.org> -> Go to: Links

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Определение характеристик продукта** Смесь.

#### Классификация в соответствии с Правилom (EC) №1272/2008 [CLP/GHS]

Не классифицирован.

Продукт не классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (EC) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

<b>Ингредиенты неизвестной токсичности</b>	55.4 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна 80.2 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна 80.2 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), ингаляционная острой токсичность которого(-ых) неизвестна
<b>Ингредиенты неизвестной экотоксичности</b>	Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 35.6 %

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

#### **Пиктограммы опасности**

**Сигнальное слово** Нет сигнального слова.

**Формулировки опасности** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### **Формулировки предупреждений**

**Предотвращение** Не применимо.

**Реагирование** Не применимо.

**Хранение** Не применимо.

**Удаление** Не применимо.

#### **Опасные ингредиенты**

**Элементы сопровождающей этикетки** Паспорт безопасности предоставляется по требованию.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** Не применимо.

#### **Специальные требования к упаковке**

**Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** Не применимо.

**Предупреждение об опасности посредством осязания** Не применимо.

### 2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** При дисперсии может формировать взрывоопасную смесь пыли и воздуха.

**РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала****3.2 Смеси**

Смесь.

Название продукта/ ингредиента	Идентификаторы	%	<b>Классификация</b>  Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
calcium chloride	REACH #: 01-2119494219-28 EC: 233-140-8 CAS: 10043-52-4 Индекс: 017-013-00-2	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
magnesium sulphate	REACH #: 01-2119486789-11 EC: 231-298-2 CAS: 7487-88-9	<2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412  Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	[1]

В продукте нет никаких иных ингредиентов, которые, согласно текущим данным поставщика, подлежали бы классификации или вносили бы вклад в классификацию опасности данного вещества, и таким образом требовали бы сообщения в этом разделе.

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

**Тип**

[1] Вещество относят к категориям физически опасного, опасного для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, требующее такого же внимания

[6] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой помощи**

<b>Контакт с глазами</b>	Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
<b>Вдыхание</b>	Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
<b>Контакт с кожей</b>	Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
<b>Попадание внутрь организма</b>	Промойте рот водой. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
<b>Защита человека, оказывающего первую помощь</b>	Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные****Признаки/симптомы передозировки**

<b>Контакт с глазами</b>	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение
<b>Вдыхание</b>	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей кашель
<b>Контакт с кожей</b>	Нет никаких специфических данных.
<b>Попадание внутрь организма</b>	Нет никаких специфических данных.

**4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения**

<b>Примечание для лечащего врача</b>	Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
<b>Особая обработка</b>	Не требуется никакой специальной обработки.

См. Токсичность (раздел 11)

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** Используют СУХОЙ химический порошок.

**Непригодные средства тушения пожара** Избегать сред под высоким давлением, способных вызвать формирование потенциально взрывоопасной смеси пыли и воздуха.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** При дисперсии может формировать взрывоопасную смесь пыли и воздуха.

**Опасные продукты горения** Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
 диоксид углерода  
 монооксид углерода  
 оксиды серы  
 галогенированные соединения  
 оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Особые меры предосторожности для пожарных** При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала** Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания пыли. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите материал с помощью пылесоса или совков и поместите его в контейнер для отходов, снабженный соответствующей этикеткой. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите материал с помощью пылесоса или совков и поместите его в контейнер для отходов, снабженный соответствующей этикеткой. Не допускайте образования пыли и предотвращайте ее распространение под действием ветра. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Защитные меры

Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Избегайте вдыхания пыли. При обращении с веществом избегать образования пыли и держать вдали от источников воспламенения (искры или пламя). Предотвращать накопление пыли. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Электрическое оборудование и освещение должны быть защищены в соответствии со стандартными правилами, чтобы предотвратить контакт пыли с горячими поверхностями, искрами и другими источниками воспламенения. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой.

#### Общие рекомендации по промышленной гигиене

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в указанном диапазоне температур: 2 к 8°C (35.6 к 46.4°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### 7.3 Специфическое конечное применение

#### Рекомендации

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

#### Решения, специфические для промышленного сектора

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

#### Рекомендованные методы контроля

Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

#### DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Calcium chloride          magnesium sulphate	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м³	Общий	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м³	Общий	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	5 мг/м³	Общий	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	10 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	11.1 мг/м³	Общий	Системный
	DNEL	Долговременный Через рот	12.8 мг/кг массы тела в сутки	Общий	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	12.8 мг/кг массы тела в сутки	Общий	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	21.3 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	37.6 мг/м³	Работники	Системный

**PNEC**

Значения PNEC отсутствуют.

**8.2 Средства контроля воздействия****Применимые меры технического контроля**

Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

**Индивидуальные меры защиты****Гигиенические меры предосторожности**

После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица**

Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами. Если условия работы способствуют образованию высокой концентрации пыли, воспользуйтесь защитными очками от пыли.

**Защита кожного покрова****Защита рук**

Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам.

**Защита тела**

В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**Другие средства защиты кожи**

Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

**Защита респираторной системы**

Исходя из опасности и возможности взрыва, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

Физическое состояние	Твердое вещество. [Порошок.]
Цвет	Не доступен.
Запах	Не доступен.
Порог запаха	Не доступен.
Водородный показатель (pH)	Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания	Не доступен.
Исходная точка кипения и интервал кипения	Не доступен.
Температура вспышки	Не доступен.
Скорость испарения	Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	Не доступен.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Не доступен.
Давление пара	Не доступен.
Плотность пара	Не доступен.
Относительная плотность	Не доступен.
Растворимость(и)	Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	Не доступен.
Температура самовозгорания	Не доступен.
Температура разложения.	Не доступен.
Вязкость	Не доступен.
Взрывчатые свойства	Не доступен.
Окислительные свойства.	Не доступен.

### 9.2 Дополнительная информация

Время горения	Не доступен.
Горючесть	Не доступен.
Растворимость в воде	Не доступен.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность	Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
10.2 Химическая стабильность	Продукт стабилен.
10.3 Возможность опасных реакций	При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
10.4 Условия, которых необходимо избегать	При обращении с веществом избегать образования пыли и держать вдали от источников воспламенения (искры или пламя). Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой. Предотвращать накопление пыли.
10.5 Несовместимые вещества и материалы	Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
10.6 Опасные продукты разложения	При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

## 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
calcium chloride	LD50 Через рот	Крыса	1 г/кг	-

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Через рот (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м.д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
SFM4MegaVir™	7956.9	16884	N/A	168.8	N/A
calcium chloride	1000	N/A	N/A	N/A	N/A
magnesium sulphate	500	1100	N/A	11	N/A

Раздражение/разъедание

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Сенсибилизатор

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Мутагенность

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Канцерогенность

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Тератогенность

**Заключение/Резюме** Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

<b>Вдыхание</b>	Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение носоглотки, гортани и легких.
<b>Попадание внутрь организма</b>	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Контакт с кожей</b>	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Контакт с глазами</b>	Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение глаз.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

<b>Вдыхание</b>	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей, кашель.
<b>Попадание внутрь организма</b>	Нет никаких специфических данных.
<b>Контакт с кожей</b>	Нет никаких специфических данных.
<b>Контакт с глазами</b>	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, покраснение.



**Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия****Кратковременное воздействие**

Потенциально немедленные проявления Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления Не доступен.

**Долгосрочное воздействие**

Потенциально немедленные проявления Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления Не доступен.

**Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье**

Не доступен.

**Заключение/Резюме** Не доступен.

**Общий** Неоднократное или продолжительное вдыхание пыли может вызывать хроническое раздражение дыхательных путей.

**Канцерогенность** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Тератогенность** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Влияние на развитие** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Воздействие на фертильность** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Дополнительная информация** Не доступен.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду****12.1 Токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Calcium chloride	Острый EC50 3130000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Navicula seminulum	96 часы
magnesium sulphate	Острый EC50 52000 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 270 мг/л Морская вода	Ракообразные - Americamysis bahia	48 часы
	Острый LC50 2110 мг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas	96 часы
	Острый EC50 704 мг/л Пресная вода	Ракообразные - Cypris subglobosa	48 часы
	Острый EC50 343.56 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый IC50 1215 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Chlorella sp.	72 часы
	Острый IC50 4.4 мг/л Пресная вода	Водные растения - Lemna aequinoctialis	96 часы
	Острый LC50 40 мг/л Пресная вода	Рыба - Mogurnda mogurnda - Личинка	96 часы
	Хронический IC10 43 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Chlorella sp.	72 часы
	Хронический IC10 1.9 мг/л Пресная вода	Водные растения - Lemna aequinoctialis	96 часы
	Хронический NOEC 360 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna - Новорожденный	3 недели

**Заключение/Резюме** Не доступен.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

**Заключение/Резюме** Не доступен.

**12.3 Биокумулятивный потенциал**

Не доступен.

**12.4 Подвижность в почве**

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** Не доступен.

**Подвижность** Не доступен.

**12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)**

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

**13.1 Способы переработки отходов****Продукт****Методы уничтожения**

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы**

Согласно имеющимся у поставщика данным этот продукт в соответствии с Директивой ЕЭС 2008/98/EC не относится к вредным отходам.

**Упаковка****Методы уничтожения**

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности**

Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN номер	Не доступен.	Не регулируется.	Not available.	Not available.
14.2 Наименование при транспортировке ООН	Не доступен.		Not available.	Not available.
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Не доступен.		Not available.	Not available.
14.4 Группа упаковки	-	-	-	-
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.
Дополнительная информация	-		-	-

**14.6 Специальные предупреждения для пользователя**

**Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC**

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### 15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

#### Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

##### Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

###### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

###### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Приложение XVII –** Не применимо.  
**Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

#### Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** Не внесено в список

#### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

#### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

#### Международные инструкции

##### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

##### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Не внесено в список.

##### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

##### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

##### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

#### Инвентарный список

<b>Европа</b>	Не определено.
<b>Соединенные Штаты Америки</b>	Не определено.
<b>Реестр Канады</b>	Не определено.
<b>Китай</b>	Не определено.
<b>Япония</b>	<b>Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества):</b> Не определено. <b>Реестр Японии (ISHL):</b> Не определено.

**15.2 Оценка химической опасности** Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Аббревиатуры и сокращения**

ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

**Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Классификация	Обоснование
Не классифицирован.	

**Полный текст сокращенных формулировок опасности**

H302 Вредно при проглатывании.  
H312 Вредно при попадании на кожу.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст классификаций [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4  
Acute Tox. 4, H312 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4  
Acute Tox. 4, H332 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4  
Aquatic Chronic 3, H412 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3  
Eye Irrit. 2, H319 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2

**Дата публикации** 21 Апрель 2020

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** 01 Август 2019

**Дата предыдущего выпуска** 22 Июнь 2018

**Версия** 2.01

**Примечание для читателя**

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.