

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Категория продукта PC4 Anti-Freeze and de-icing products

Применение вещества / препарата Octatok

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / импортер / Поставщик:

Romaco BV

Edisonstraat 11

NL - 3261 LD Oud-Beijerland

Nederland

Tel: +31 186 615244

Fax: +31 186 619385

Email: info@rochem.nl

Отдел, предоставляющий информацию: Отдел безопасности продукции

Номер телефона экстренной связи:

Europe, Middle East & Africa: +44 1865 407333

Americas: +1 215 207 0061

Canada: +1 800 579 7421 (Toll Free)

United States: +1 866 928 0789 (Toll Free)

East/South East Asia: +65 3158 1412

Australia: +61 18000 74234 (Toll Free) acces from Austalia only

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси



коррозия

Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

Элементы маркировки

Держать в месте, не доступном для детей.

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07

Сигнальное слово Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

ethane-1,2-diol

Предупреждения об опасности

Вредно при проглатывании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности

Не вдыхать пыль или туман.

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

Хранить под замком.

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

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

(Продолжение со страницы 1)

Другие опасные факторы

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

vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

Химическая характеристика: Смеси
Описание: Смесь веществ, перечисленных ниже, возможно с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 107-21-1	ethane-1,2-diol	50-100%
EINECS: 203-473-3	⚠ Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Острая токсичность 4, H302	
CAS: 57-55-6	Propylene glycol	25-50%
EINECS: 200-338-0		

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

4 Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания:

Лица, оказывая помощь, следует избегать воздействия и опасность для себя или других лиц.

Никогда не давать ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

После вдыхания:

Вынесите пострадавшего на свежий воздух, и держать в состоянии покоя в положении, которое облегчает дыхание.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

После контакта с кожей:

Снять загрязненную одежду немедленно и вымыть кожу большим количеством воды (Возможно, душа).

После контакта с глазами:

Если возможно, снять контактные линзы.

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут (по крайней мере 15 минут). При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

После проглатывания:

Промойте рот большим количеством воды.

Немедленно вызвать врача.

Указания для врача:

Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения: Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Рекомендации для пожарных

Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Не требуется.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

(Продолжение со страницы 2)

Меры по защите окружающей среды:

остаток Разбавить большим количеством воды.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

Методы и материалы для локализации и очистки:

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

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Обращение с веществом:
Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости
Хранение:
Требования, предъявляемые к складским помещениям и танков:

Никаких особых требований не предъявляется.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Ни одного.

Характерное конечное применение (или применения) Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств: Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Параметры контроля
Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:
107-21-1 ethane-1,2-diol

PDK	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м ³
	Долгосрочное значение (величина): 5 мг/м ³
	паров + аэрозоля

57-55-6 Propylene glycol

PDK	Краткосрочное значение (величина): 7 мг/м ³
	паров + аэрозоля

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

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
Средства индивидуальной защиты:
Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

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

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания:

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

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

Тип фильтра А (коричневый)

Защита рук:

Используйте защитные перчатки по EN ISO 374-1

Применять исключительно перчатки / рукавицы с защитой от воздействия химикатов, со знаком CE (соответствие стандартам качества и безопасности Европейского Союза) категории III.

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

(Продолжение со страницы 3)

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

Материал перчаток / рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

Перчатки из нитрилового каучука

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Проникновение: время прорыва > 360 min

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

Защита глаз: При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам
Общая информация
Внешний вид:

Форма:	Жидкость
Цвет:	Бесцветное
Запах:	Слегка
Порог запаха:	Не определено.

Значение pH: Не определено.

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	196 °C

Температурная точка вспышки: 101 °C

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо.

Температура воспламенения: 371 °C

Температура распада: Не определено.

Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.

Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.

Границы взрываемости:

Нижняя:	2,6 пол. %
Верхняя:	53,0 пол. %

Давление пара при 20 °C: 0,1 гаПа

Плотность при 20 °C: 1,08 г/см³

Относительная плотность Не определено.

Плотность пара Не определено.

Скорость испарения Не определено.

Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Полностью смешиваемо.

Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено.

Вязкость:

Динамическая: Не определено.

Кинематическая: Не определено.

Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

(Продолжение со страницы 4)

Химическая стабильность

Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Опасные продукты распада: Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

107-21-1 ethane-1,2-diol

Орально (через рот) LD50 5.840 мг/кг (крысиный)

Дермально (через кожу) LD50 9.530 мг/кг (rbt)

57-55-6 Propylene glycol

Орально (через рот) LD50 20.000 мг/кг (крысиный)

Дермально (через кожу) LD50 20.800 мг/кг (rbt)

Первичное раздражающее воздействие:

на кожу: Нет раздражающего воздействия.

на глаза: Нет раздражающего воздействия.

Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Акватоксичность:

107-21-1 ethane-1,2-diol

LC50/96ч. 72.860 мг/л (Pimephales promelas)

EC50/48ч. >100 мг/л (Daphnia magna)

EC50/96ч. 6.500-13.000 мг/л (Alg)

EC50/30 min 225 мг/л (bac)

Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Поведение в экологических системах:

Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

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

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

(Продолжение со страницы 5)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы обработки отходов
Рекомендация: Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Неочищенные упаковки:
Рекомендация: Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	отпадает
------------------------------------------	----------

Собственное транспортное наименование ООН ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	отпадает
---------------------------------------------------------------------------	----------

классов опасности транспорта ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Класс	отпадает
-----------------------------------------------------------------------	----------

Группа упаковки ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	отпадает
--------------------------------------------	----------

Экологические риски: Загрязнитель морской среды:	Нет
-----------------------------------------------------	-----

Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
------------------------------------------------	--------------

Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

UN "Model Regulation":	отпадает
------------------------	----------

15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

Держать в месте, не доступном для детей.

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07

Сигнальное слово Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

ethane-1,2-diol

Предупреждения об опасности

Вредно при проглатывании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности

Не вдыхать пыль или туман.

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

Хранить под замком.

(Продолжение на странице 7)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.08.2019

Дата переработки: 04.08.2019

Торговое наименование: Freezing Point Depressant

(Продолжение со страницы 6)

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

Национальные предписания:

Класс опасности для воды: Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Отдел, выдающий паспорт данных: Environment protection department.

Аббревиатуры и акронимы:

ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective Concentration, 50 percent

IOELVS: Indicative Occupational Exposure Limit Values

mPa.s: milliPascal per second

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Отказ от ответственности

Как известно, информация в безопасности этого материала лист данных готовится с максимальной тщательностью и соответствует самой последней информации на дату публикации (перечислены в верхней части каждой страницы) для поставщика. Содержание лист данным по безопасности не должен рассматриваться как гарантия что продуктом имеет специфические свойства или подходит для определенных целей. Это обязанность пользователя, чтобы определить, является ли продукт подходит для конкретной цели и метод применения что пользователь предназначены или подразумеваемых. Этот паспорт безопасности материала относится только к места для конкретного продукта и не распространяется на использование, не определен или для использования продукта в комбинации с другими материалами и/или продуктов. Это ответственность пользователя, чтобы быть в состоянии использовать продукт с осторожностью и соблюдать применимые законы и правила. Поставщик не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб вследствие неправильного использования этого паспорт безопасности материала и/или продуктов, описанных в нем.