

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.

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, оказавшие 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)

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)

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/см ³
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)

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.

