



Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 17-2-2014 дата обработки: 24-6-2020 Заменяет: 5-11-2019 Версия: 4.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Форма выпуска : Смеси
Название продукта : Eurol De-Icer
Код изделия : E502520
Группа продуктов : Промышленное изделие

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого потребления
Основная категория использования : промышленное использование, профессиональное использование
Использование вещества / смеси : Стелочиститель

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Eurol bv.
Energistraat 12
Почтовый ящик P.O. Box 135
7442 DA Nijverdal - The Netherlands
Т +31 548 615165
reach@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +31 79 3467 808
EVOFENEDEX

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости - класс 3 H226
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Указания об опасности (CLP) :

H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Хранить в местах недоступных для детей.

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P241 - Использовать взрывобезопасное электрическое, осветительное, вентиляционное оборудование.

P280 - Пользоваться защита глаз.

P370+P378 - При пожаре: использовать с помощью спиртоустойчивых пенообразователей для тушения.

P501 - Уничтожить содержание/тару пункт сбора опасных или специальных отходов.

Предохранительный замок для детей :

Неприменимо

Тактильное предупреждение :

Неприменимо

2.3. Другие опасности

Другие опасности, не внесенные в классификацию :

Материал может накапливать статический заряд во время перемещения. Возможно образование горючих или взрывоопасных смесей пар/воздух.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
ethanol; ethyl alcohol	(CAS №) 64-17-5 (EC №) 200-578-6 (Индексный № EC) 603-002-00-5 (Регистрационный № REACH) 01-2119457610-43	≥ 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
ethane-1,2-diol	(CAS №) 107-21-1 (EC №) 203-473-3 (Индексный № EC) 603-027-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119456816-28	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
butanone; ethyl methyl ketone вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 78-93-3 (EC №) 201-159-0 (Индексный № EC) 606-002-00-3 (Регистрационный № REACH) 011-2119457290-43	0,1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

EuroI De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Проконсультироваться с врачом, если понос усиливается.
Первая помощь при вдыхании	: Когда симптомы: идти в открытом воздухе и проветрите подозрительного места. Уложить пострадавшего для отдыха. В случае недомогания проконсультироваться с врачом.
Первая помощь при контакте с кожей	: Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. Проконсультироваться с врачом, если понос или раздражение усугубляются.
Первая помощь при попадании в глаза	: Обеспечить правильное промывание глаз, раскрывая веки пальцами. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль, моргание, слезотечение или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	: Не вызывать рвоту. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание в легкие. Рвота после попадания вещества в органы пищеварения может вызвать его проникновение в легкие, что может стать причиной серьезной травмы легкого или смерти.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Высокая концентрация паров может вызвать: головную боль, головокружение, сонливость, тошноту и рвоту.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Маловероятно причинение вреда коже при кратком или случайном контакте, но продолжительное или многократное воздействие может привести к дерматиту.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	: Может вызвать жжение и покраснение глаз при случайном попадании в глаза. Контакт с глазами, вероятно, вызывает раздражение. Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Неприятный вкус. Рвота после попадания вещества в органы пищеварения может вызвать его проникновение в легкие, что может стать причиной серьезной травмы легкого или смерти.
Симптомы/травмы при внутривенном введении	: Отсутствие доступной информации.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Применимые средства пожаротушения	: Спиртоустойчивые пенообразователи. Dry powder. Водяной туман. Углекислый газ.
Неприменимые средства пожаротушения	: Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: В результате сгорания образуется: CO, CO2.
Взрывоопасность	: Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: CO, CO2.

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при пожаре	: Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
Инструкция по тушению	: Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.
Защита при пожаротушении	: Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Прочая информация : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. Будучи тяжелее воздуха, пары могут распространяться на значительные расстояния у земли, воспламеняться или детонировать и возвращаться к источнику.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности : Предотвратить загрязнение почвы и воды. Зона разлива может быть скользкой. Избегать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Хранить вдали от любых источников возгорания.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.

Порядок действий при аварийной ситуации : Предусмотреть эвакуацию.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.

Порядок действий при аварийной ситуации : Никаких особых мер не требуется.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратить загрязнение почвы и воды. Обваловать вещество с целью сбора или его абсорбции соответствующим материалом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Не допускать попадания в канализацию и водопровод.

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

Для ограничения распространения : Сдержать большое количество разлившегося материала с помощью песка или земли.

Методы очистки : Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсального вяжущего средства, опилок). Устранить крупные разливы с помощью насоса или отсасывателя и затем завершить работу с помощью сухого химического абсорбента.

Прочая информация : Использовать соответствующие емкости для удаления. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. На воде, собрать/снять с поверхности и вылить в емкость для отходов.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности при обращении : При использовании может образовывать горючие паровоздушные смеси. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.

EuroI De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

- Меры предосторожности при работе : Не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта. Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Пролитый материал может быть опасно скользким. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Избегать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Избегать открытого пламени. Не курить. Обеспечить наличие вытяжки или общей вентиляции помещения для уменьшения концентрации тумана и/или паров.
- Гигиенические меры : Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Ткань, бумага и другие материалы, используемые для сбора разлива, представляют опасность возгорания.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Технические мероприятия : Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Избежать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления).
- Условия хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
- Несовместимые продукты : Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.
- Гарантийный срок хранения : 5 год
- Температура хранения : $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Запрещение к совместному хранению : Хранить вдали от : окислители. Сильные кислоты.
- Место хранения : Хранить при комнатной температуре.
- Особые требования к упаковке : Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
EU - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Butanone
IOELV TWA (мг/м ³)	600 мг/м ³
IOELV TWA (млн ⁻¹)	200 млн ⁻¹
IOELV STEL (мг/м ³)	900 мг/м ³
IOELV STEL (млн ⁻¹)	300 млн ⁻¹

ethane-1,2-diol (107-21-1)	
EU - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Ethylene glycol
IOELV TWA (мг/м ³)	52 мг/м ³
IOELV TWA (млн ⁻¹)	20 млн ⁻¹
IOELV STEL (мг/м ³)	104 мг/м ³
IOELV STEL (млн ⁻¹)	40 млн ⁻¹
Замечания	Skin

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

8.2. Применимые меры технического контроля

Меры технического контроля:

Обеспечить достаточную вентиляцию/вытяжку в местах образования паров. Использовать взрывобезопасное оборудование. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа P или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 ° C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Большие количества: Сдержать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.

Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием.

Материалы для защитной одежды:

Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Перчатки из ПВХ. Устойчивые к воздействию химикатов перчатки (в соответствии с нормой NF EN 374 или ее эквивалентом)

Защита рук:

В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. Перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или признаков износа. Рекомендуется использовать средства защиты кожи (крем для кожи). Защитные перчатки необходимо проверить на их пригодность (напр, механическая прочность, совместимость продукта, антистатические свойства).

защита глаз:

Защитные очки с боковой защитой. Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости

Защита кожи и тела:

Никакой специальной одежды и средств защиты кожи не рекомендовано при нормальных условиях эксплуатации. Избегать неоднократного или длительного контакта с кожей. Если возможен повторный контакт с кожей или загрязнение одежды, носить защитную одежду. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.

Защита органов дыхания:

Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа P или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 ° C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Контроль воздействия на окружающую среду:

Смотри заголовок 12. Смотри заголовок 6.

Средства контроля воздействия на потребителей:

Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Перчатки из ПВХ.

Прочая информация:

Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Физическое состояние	: Жидкое
Внешний вид	: Жидкость.
Цвет	: Синий(яя).
Запах	: характерный. запах лимона.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: 7
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: < 0,1
Температура плавления	: ≤ -45 °C
Температура замерзания	: Нет данных
Точка кипения	: > 78 °C
Температура вспышки	: 23 °C
Температура самовозгорания	: > 200 °C
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Нет данных
Давление пара 20 °C	: < 23 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	: > 1 (воздух = 1)
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 0,905 – 0,92 кг/л
Растворимость	: Растворим в воде.
Log Pow	: < 0,1
Кинематическая вязкость при	: 1 мм ² /с
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: 3,5 – 15 об. %

9.2. Прочая информация

содержание VOC (летучих органических соединений)	: 50 – 60 %
--	-------------

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

См. раздел 10.1 Реакционная способность.

10.4. Недопустимые условия

Держать вдали от открытого огня/тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO₂.

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	7060 – 10470 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 15800 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	51 мг/л/4 ч
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	124,7 мг/л/4 ч

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	2737 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	6480 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	34 мг/л/4 ч

ethane-1,2-diol (107-21-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	4000 мг/кг
LD50 на шкуру крысам	> 3500 мл/кг
ЛД50, н/к	> 3500 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,5 мг/л (6h)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 2,5 мг/л/4 ч (6h)

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется
pH: 7
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.
pH: 7
Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется
Канцерогенность : Не классифицируется
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)	2500 частей на миллион по объему/6 ч/сут

Опасность при аспирации : Не классифицируется
Дополнительные указания : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Eurol De-Icer	
Кинематическая вязкость при	1 мм ² /с

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

- Экология - общее : Экотоксикологические данные не были определены конкретно для данного продукта. Приведенная информация основана на знании свойств его компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.
- Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется
- Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)	
ЛК50, рыбы (1)	12 – 16 мг/л (Oncorhynchus mykiss [static])
ЛК50, рыбы (2)	> 100 мг/л (Pimephales promelas [static])
ЭК50, дафнии (1)	9268 – 14221 мг/л (Daphnia magna)
ЭК50, дафнии (2)	10800 мг/л (24 h; Daphnia magna)
Порог токсичности водоросли 1	1450 мг/л (192 h; Microcystis aeruginosa)
Порог токсичности водоросли 2	5000 мг/л (168 h; Scenedesmus quadricauda)

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
ЛК50, рыбы (1)	3130 – 3320 мг/л (96 h ; Pimephales promelas [flow-trough])
ЭК50, дафнии (1)	> 520 мг/л (48 h ; Daphnia magna)
ЭК50, дафнии (2)	5091 мг/л (48 h ; Daphnia magna)
ЭК50, 72ч, водоросли 1	1972 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata

ethane-1,2-diol (107-21-1)	
ЛК50, рыбы (1)	41000 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss)
ЛК50, рыбы (2)	14 – 18 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss [static])
ЭК50, дафнии (1)	46300 мг/л (48h; Daphnia magna)
ЭК50, другие водные организмы (1)	6500 (6500 – 13000) мг/л (96h; Pseudokirchneriella Subcapitata)
Порог токсичности водоросли 1	10000 мг/л (168 h; Scenedesmus quadricauda)
Порог токсичности водоросли 2	2000 мг/л (192 h; Microcystis aeruginosa)

12.2. Стойкость /Разлагаемость

Eurol De-Icer	
Стойкость /Разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Поверхностно-активное(ые) вещество(а), содержащееся(и) в данном препарате, соответствует(ют) критериям биоразлагаемости, определенным в Регламенте (ЕС) № 648/2004 о мощных средствах. Данные, подтверждающие это утверждение, хранятся в распоряжении компетентных органов государств-членов и будут предъявлены им при их непосредственном запросе или по просьбе изготовителя мощных средств.

ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)	
Стойкость /Разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,8 – 0,967 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,7 г O ₂ /г вещество

EuroI De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

ТПК	2,1 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,43

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

Биоразложение	98 % 28 d
---------------	-----------

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

Стойкость /Разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. хорошая способность к разложению в почве.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,47 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,24 г O ₂ /г вещество
ТПК	1,29 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,36

12.3. Потенциал биоаккумуляции

EuroI De-Icer

Log Pow	< 0,1
Потенциал биоаккумуляции	Не ожидается биоаккумуляция этого продукта в окружающей среде через пищевую цепочку.

ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)

Log Pow	-0,31
---------	-------

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

Log Pow	≤ 4
---------	-----

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

Log Pow	-1,36
Потенциал биоаккумуляции	Никакой биоаккумуляции.

12.4. Мобильность в почве

EuroI De-Icer

Экология - грунт	Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод.
------------------	--

ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)

Поверхностное напряжение	0,022 Н/м
Экология - грунт	Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод. Полностью смешивается с водой.

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

Поверхностное напряжение	0,048 Н/м (20 °С)
--------------------------	-------------------

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует






РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.
Дополнительные указания	: Опасные отходы.
Экология - отходы	: Если емкость не пуста, удалить ее в центре для сбора опасных или особых отходов.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 07 06 04* - прочие органические растворители, промывочные жидкости и маточные жидкости

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	Ethanol solution	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)
Описание транспортного документа				
UN 1170 ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 Ethanol solution, 3, III	UN 1170 ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР), 3, III	UN 1170 ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР), 3, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании				
3	3	3	3	3
				
14.4. Группа упаковки				
III	III	III	III	III
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды : нет	Опасно для окружающей среды : нет Морской поллютант : нет	Опасно для окружающей среды : нет	Опасно для окружающей среды : нет	Опасно для окружающей среды : нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

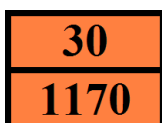
Код классификации (ООН)	: F1
Специальные положения (ДОПОГ)	: 144, 601
Ограниченные количества (ADR 2011)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T2
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBF
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V12
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 30
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: D/E
---	-------

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 144, 223
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001, LP01
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T2
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1
EmS-№ (Пожар)	: F-E
EmS-№ (Разлив)	: S-D
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A
Температура воспламенения (МКМПОГ)	: 23°C
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	: Бесцветные летучие жидкости. Чистый ЭТАНОЛ: температура вспышки 13°C з.с. Пределы взрывоопасности: 3.3% до 19%. Смешивается с водой.

Транспортирование воздушным транспортом

PSA Освобожденные количества (IATA)	: E1
PSA Ограниченные количества (IATA)	: Y344
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	: 10L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	: 355
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	: 60L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (IATA)	: 366
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (IATA)	: 220L
Специальное положение (IATA)	: A3, A58, A180
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(IATA)	: 3L

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: F1
Специальные положения (ВОПОГ)	: 144, 601
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E1
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	: T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EX, A

Eurol De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Вентиляция (ВОПОГ)	: VE01
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 0
Транспортирование железнодорожным транспортом	
Код классификации (МПОГ)	: F1
Специальное положение (МПОГ)	: 144, 601
Освобожденные количества (МПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T2
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBF
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W12
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE4
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 30

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит веществ REACH кандидата

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

содержание VOC (летучих органических соединений) : 50 – 60 %

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

EuroI De-Icer

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	Вредно при проглатывании
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

SDS EU (REACH Annex II)

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта