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

### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смеси

Торговое наименование/обозначение : FLEETCOOL DCA-4 LIQUID

Код изделия : DCA 65L (1.89L); DCA 75L (20L Pail); DCA 80L (208L Drum); 391412663 (Bulk).

Группа продукта : Торговый продукт

Документ-Номер. : LT16571 EU

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

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Главная категория использования : Профессиональное применение,Потребительское использование

Использование вещества/смеси : Топливные добавки

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

не имеются данные

### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Cummins Filtration
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
CV21 1 TN Warwickshire - The United Kingdom
T +44 (0)1788 853600

### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
Этот номер занят только в рабочее время.

| Страна | Организация/Компания | Адрес | Телефон для экстренной связи |
|---|---|---|---|
| Россия | Информационно-консультативный токсикологический центр Министерства здравоохранения Российской Федерации (RTIAC)<br>Министерство здравоохранения Российской Федерации (Ministry of Health of the Russian Federation) | 3 Sukharevskaya Ploshad<br>Block 7<br>129090 Moscow | +74 959 28 16 87<br>(русский) |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Met. Corr. Not classified

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS05

Сигнальное слово : Опасно

Опасные компоненты : Раствор натрия триазола

Указания об опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (CLP) : P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица
P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами

### 2.3. Другие опасности

Другие опасности : PBT/vPvB данные : Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. vPvB : Этой информации не имеется.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применяется

### 3.2. Смеси

| Название вещества | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Калия фосфат, двухосновный обезвоженный | (CAS №) 7758-11-4<br>(EC №) 231-834-5 | 5 - 10 | Не классифицируется |
| Нитрит натрия | (CAS №) 7632-00-0<br>(EC №) 231-555-9<br>(Индекс EC) 007-010-00-4 | 1 - 5 | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 |
| Калия нитрат | (CAS №) 7757-79-1<br>(EC №) 231-818-8<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119488224-35 | 1 - 5 | Ox. Sol. 3, H272 |
| дикалия адипат | (CAS №) 19147-16-1<br>(EC №) 242-838-1<br>(Индекс EC) - | 1 - 5 | Eye Irrit. 2, H319 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Раствор натрия триазола | (CAS №) 64665-57-2<br>(EC №) 265-004-9 | 1 - 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sodium molybdate | (CAS №) 7631-95-0<br>(EC №) 231-551-7 | <= 1 | Не классифицируется |

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Дополнительная рекомендация : Спасатели: Обеспечьте свою собственную безопасность!. Также смотри секцию 8 . Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Симптоматическое лечение. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Вдыхание : Хранить неподвижным. Обеспечить подачу свежего воздуха. Могут понадобится искусственное дыхание и/или кислород. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Попадание на кожу : Промыть большим количеством воды/. Снять загрязнённую, облитую одежду. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Попадание в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Заглатывание : Прополоскать рот водой. Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Вдыхание : Вдыхание аэрозоля вызывает раздражение дыхательной системы.

Попадание на кожу : Вызывает раздражение кожи. Хронической интенсивный контакт с кожей может вызвать дерматит. Компоненты продукта могут поглощаться телом через кожу.

Попадание в глаза : Вызывает серьезные повреждения глаз. Могут проявиться следующие симптомы: эритема (покраснение). Боль .

Попадание в желудок : Может вызывать тошноту, желудочные спазмы и раздражение слизистых облочек. Поглощение этого вещества телом может привести к образованию метгемоглобина, который, в достаточной концентрации вызывает аноз. Может произойти повреждение почек.

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

не имеются данные

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление.

Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды .

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Особый риск : Невоспламеняемый.

Взрывоопасность : Опасность раскола за счет увеличения внутреннего давления под действием тепла. Охладить подверженные действию тепла емкости путем распыления воды.

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Оксиды азота (NOx). Оксиды серы. Окиси натрия. Окиси углерода (CO, CO2). Оксиды фосфора.

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Специальное защитное обмундирование при пожаротушении. . Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб : Оставаться в восходящем потоке воздуха / сохранять расстояние до источника. Обеспечить адекватную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Не вдыхать пар/аэрозоли. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Для персонала аварийно-спасательных служб : Примите меры и проведите подготовку для аварийного обеззараживания и утилизации.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в водоемы или канализацию.

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

Методы очистки : Обеспечить адекватную вентиляцию. Остановить утечку безопасным образом. Развести в большом количестве воды. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13). Площадка должна иметь план действий при разливе с целью обеспечения достаточной степени безопасности для минимизации влияния случайных выбросов/утечек.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты . См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Не вдыхать пар/аэрозоли. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. После использования закрыть крышку немедленно. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принять все меры предосторожности в целях избежания смешения с легковоспламеняющимися/….

Гигиенические меры : Соблюдать правила промышленной гигиены. Мыть руки перед перерывами и сразу же после обращения с продуктом. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и корма для животных. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Отделить рабочую одежду от уличной. Снять загрязненную одежду.

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

Технические мероприятия : Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. См. подробный список несовместимых материалов в разделе 10 Стабильность/Реактивность.

Упаковочные материалы : Хранить в фабричной упаковке.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

не имеются данные

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

| **Нитрит натрия (7632-00-0)** | | |
|---|---|---|
| Литва | NRV (мг/м³) | 0,1 мг/м³ |

| **Калия нитрат (7757-79-1)** | | |
|---|---|---|
| Болгария | ПДК с. с. | 5 мг/м³ |
| Латвия | ПДК с. с. | 5 мг/м³ |
| Литва | IPRV (мг/м³) | 5 мг/м³ |

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Техническое(ие) измерение(ия) : Обеспечить адекватную вентиляцию. Использовать только в участке, оснащенном соответствующей вентиляцией глушителя. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Организационные мероприятия по предотвращению/ограничению выделения, распространения и воздействия вредных веществ. Также смотри секцию 7 .

Средства индивидуальной защиты : Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Защита рук : Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374. Выбирая защитные перчатки для специального использования в рабочей зоне в определенный период необходимо принимать во внимание ряд факторов, определяющих условия использования перчаток на конкретном рабочем месте, как то (кроме всего прочего): присутствие прочих химических веществ, требования к физическому состоянию перчаток с учетом специфики рабочей среды (защита от порезов / проколов, классность, теплоизоляция), а также инструкции / технические данные, предоставленные поставщиком перчаток.

Предохранение глаз : Подогнанные защитные очки. Защитные очки. (EN166)

Защита органов дыхания : Не требуется в нормальных условиях использования. При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания. полная маска (противогаз) (EN 136). Полумаска (DIN EN 140). Тип фильтра: A (EN 141). Автономный дыхательный аппарат (EN 133) .

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Внешний вид : жидкий

Цвет : Синий(яя).

Запах : характерный.

Порог запаха : Нет данных

pH : 10 - 11

| | | |
|---|---|---|
| Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) | : | Нет данных |
| Точка плавления/точка замерзания | : | Нет данных |
| Температура затвердевания | : | Нет данных |
| Точка кипения/диапазон кипения | : | 100 °C |
| Температура вспышки | : | Нет данных |
| Температура самовозгорания | : | Нет данных |
| Температура разложения | : | Нет данных |
| Горючесть (твердых тел, газа) | : | Не применяется,(Жидкость) |
| Давление пара | : | 760 mmHg (@100°C) |
| Плотность паров | : | Нет данных |
| Относительная плотность | : | 1,13 - 1,15 |
| Растворимость | : | Нет данных |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода | : | Нет данных |
| Кинематическая вязкость | : | Нет данных |
| Динамическая вязкость | : | Нет данных |
| Взрывчатые свойства | : | Не применяется. |
| Окислительные свойства | : | Не применяется. |
| Граница взрывоопасности | : | Нет данных |

### 9.2. Прочая информация

| | | |
|---|---|---|
| Содержание ЛОС | : | Нет данных |

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реактивность

Невоспламеняемый. Ссылка на другие разделы: 10.5.

### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Также смотри секцию 7 : Работа с продуктом и его хранение .

### 10.5. Несовместимые материалы

окислительные вещества. Восстановитель. Кислоты. Галогенированные соединения. алкоголь. Альдегиды . Также смотри секцию 7 : Работа с продуктом и его хранение .

### 10.6. Опасные продукты разложения

Горение образует неприятные и токсичные испарения. Опасные продукты разложения. Окиси углерода. Оксиды азота (NOx). Окиси натрия. Оксиды серы. Соединения фосфора .

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

| | | |
|---|---|---|
| Острая токсичность | : | Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.) |

| Нитрит натрия (7632-00-0) | |
|---|---|
| LD50/орал/крыса | 85 мг/кг |

| Нитрит натрия (7632-00-0) | |
|---|---|
| LC50//ингаляц/4h/крыса | 5,5 мг/л/4 ч |

| Sodium molybdate (7631-95-0) | |
|---|---|
| LD50/орал/крыса | 4000 мг/кг |
| LC50//ингаляц/4h/крыса | > 2080 мг/м³ (Exposure time: 4 h) |

| Калия нитрат (7757-79-1) | |
|---|---|
| LD50/орал/крыса | 3015 мг/кг |

| Раствор натрия триазола (64665-57-2) | |
|---|---|
| LD50/орал/крыса | 920 мг/кг |
| LD50//кожн/кролик | > 2000 мг/кг |

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.
pH: 10 - 11

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.
pH: 10 - 11

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Канцерогенность : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Прочая информация : Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам. Ссылка на другие разделы: 4.2.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Свойства окружающей среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

| Нитрит натрия (7632-00-0) | |
|---|---|
| CL50, рыбы (1) | 0,19 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |
| EC50, дафнии (1) | 87 мг/л |
| CL50, рыбы (2) | 0,092 - 0,13 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |

| Калия нитрат (7757-79-1) | |
|---|---|
| CL50, рыбы (1) | 1378 мг/л (Poecilia reticulata) |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

не имеются данные

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

| FLEETCOOL DCA-4 LIQUID | |
|---|---|
| Коэффициент распределения n-октанол/вода | Нет данных |

| Нитрит натрия (7632-00-0) | |
|---|---|
| Коэффициент распределения n-октанол/вода | -3,7 (at 25 °C) |

**12.4. Мобильность в почве**

не имеются данные

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

не имеются данные

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

не имеются данные

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

**13.1. Методы обращения с отходами**

| | | |
|---|---|---|
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | : | Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации. Соберите и избавьтесь от ненужного продукта через авторизованное предприятие, занимающееся утилизацией отходов. Уничтожить пропитанные материалы в соответствии с предписаниями действующих нормативных актов. |
| Дополнительная информация | : | Передача официальным предприятиям, занимающимся утилизацией. В соответствии с местными и государственными ограничениями. |
| Европейский каталог отходов (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) | : | Относится к классу опасных отходов согласно нормативам Европейского союза.<br>Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:<br>07 02 04* - other organic solvents, washing liquids and mother liquors / 150110 .<br>Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов. |

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Номер ООН** | | | | |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | | | | |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| **14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке** | | | | |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| **14.4. Группа упаковки (если применимо)** | | | | |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| **14.5. Экологические опасности** | | | | |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| Дополнительная информация отсутствует | | | | |

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

**- Транспортирование автомобильным транспортом**

Не применяется

**- Транспортирование морским транспортом**

Не применяется

**- Транспортирование воздушным транспортом**

Не применяется

**- Транспортирование по внутренним водным путям**

Не применяется

**- Транспортирование железнодорожным транспортом**

Не применяется

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Не применяется

## 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

Следующие ограниченая примениым в соответствии с Приложением XVII Регламента REACH (EC) № 1907/2006:

| | |
|---|---|
| 3. Жидкие вещества или смеси, считающиеся опасными согласно Директиве 1999/45/EC, или соответствующие критериям, применимым к любым из следующих классов или категорий опасности, приведенных в Приложении I к Регламенту (EC) № 1272/2008 | FLEETCOOL DCA-4 LIQUID |
| 3(b) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10 | FLEETCOOL DCA-4 LIQUID |
| 3(c) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: класс опасности 4.1 | FLEETCOOL DCA-4 LIQUID |

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : Нет данных

#### 15.1.2. Национальные предписания

Франция Классы установки: Не применяется

**Германия**

Приложение к AwSV : Класс опасности загрязнения воды (WGK) 2, существенная опасность для водной среды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)

| | | |
|---|---|---|
| 12-й Указ по Реализации Федерального закона о борьбе с выбросами - 12.BImSchV | : | Не подпадает под 12 BImSchV (постановление о защите против выбросов ) (Регламент на случай крупных аварий) |
| TA Luft (техническая директива об охране атмосферного воздуха) | : | 5.2.5 Органические вещества |

**Нидерланды**

| | | |
|---|---|---|
| Waterbezwaarlijkheid | : | A (3) Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Раствор натрия триазола имеется в перечне |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Раствор натрия триазола имеется в перечне |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : | Ни одного из компонентов нет в перечне |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : | Ни одного из компонентов нет в перечне |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : | Ни одного из компонентов нет в перечне |

**Дания**

| | | |
|---|---|---|
| Датские нормативные рекомендации | : | Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество |

**Норвегия**

| | | |
|---|---|---|
| Спецификация техники безопасности подготовлена согласно Норвежскому законодательству. | : | Produktforskriften (FOR 2004-06-01): Paragraph 2-30 |

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Элементы маркировки | Изменено | |
| 3.2 | Состав | Изменено | |
| 15.1 | Национальные предписания | Изменено | |

Аббревиатуры и акронимы:

| | |
|---|---|
| | ADN = Европейское соглашение в отношении международной транспортировки опасных грузов по навигационным каналам Рейна (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)<br>ADR = Европейское соглашение в отношении транспортировки опасных грузов по автомобильным дорогам (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)<br>CLP = Нормы классификации, маркировки и упаковки в соответствии с 1272/2008/EC<br>IATA = Международная авиатранспортная ассоциация<br>IMDG = Международный морской свод правил о транспортировке опасных грузов<br>LEL = нижний предел взрывоопасной концентрации<br>UEL = верхний предел взрывоопасной концентрации<br>REACH = регламент о регистрации, оценке, допуске и ограничении использования химических веществ (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) |
| | CSR = CSR = Отчет о химической безопасности |
| | EC50 = медианная эффективная концентрация |
| | LD50 = Средняя смертельная доза |
| | LC50 = Средняя смертельная концентрация |

| | |
|---|---|
| | N.O.S. = иначе не указано |
| | DNEL = DNEL = Производный безопасный уровень |
| | PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация |
| | TLV = Пределы порога |
| | TWA = средневзвешенное по времени |
| | STEL = Пределы кратковременного воздействия |
| | NA = Не применяется |
| | устойчивым, обладающим высокой способностью к биокумуляции и токсичным. |
| | очень устойчивым и очень биокумуляции (vPvB) |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Источники основных данных, используемые для составления техн : ECHA (Европейское химическое агентство). European Chemicals Bureau SDS Supplier No LT16571 EU reviewed 26/03/2012.

Рекомендация по обучению : Манипуляции должны осуществляться только квалифицированным и уполномоченным персоналом. Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке. Обучение персонала на надлежащей практике.

Полный текст фраз H и EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Острая токсичность Категория 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4 |
| Aquatic Acute 1 | Опасный для водоемов - Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Небезопасен для водной среды 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Небезопасен для водной среды 3 |
| Eye Dam. 1 | Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 2 |
| Met. Corr. Not classified | Вещества, вызывающие коррозию металлов - не классифицируется |
| Ox. Sol. 3 | Окислитель (твердый) Категория 3 |
| Skin Corr. 1B | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B |
| Skin Irrit. 2 | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2 |
| H272 | Может усилить горение; окислитель |
| H301 | Токсично при проглатывании |
| H302 | Вредно при проглатывании |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз |
| H315 | Вызывает раздражение кожи |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов |
| H411 | Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями |

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830
Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ Сведения, содержащиеся в данном Паспорте безопасности материала, получены из надежных, по нашему мнению, источников. Однако, информация предоставляется здесь без какой-либо гарантии

достоверности, выраженной явно или косвенно. Условия и методы хранения, транспортировки, использования и утилизации продукта не зависят от нас и могут быть нам неизвестны. По этим и другим причинам мы не несем никакой ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие, явно или косвенно, в результате хранения, транспортировки, использования или утилизации продукта. Данный Паспорт безопасности материала подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если этот продукт применяется в качестве компонента в другом продукте, то данный Паспорт безопасности материала может быть недействительным.