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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	:	Смеси
Торговое наименование/обозначение	:	FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted
Код изделия	:	CC36142 M (5L); CC36143 M (20L); CC36144 M (208L); CC36145 M (1000L); CC36146 M (Bulk)
Группа продукта	:	Торговый продукт
Документ-Номер.	:	LT36254

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
Использование вещества/смеси	:	Хладагент

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

Cummins Filtration
Zone Industrielle du Grand Guelen
29556 Quimper Cedex 9 - France
T
+33 (0) 2 98 76 49 49

Cummins Filtration
Catenbergstraat 1
2840 Rumst - Belgium
T +32 3 456 3000
productinfosds@cummins.com

Национальный представитель :

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) Министерство здравоохранения Российской Федерации (Ministry of Health of the Russian Federation)	3 Sukharevskaya Ploshad Block 7 129090 Moscow	+74 959 28 16 87 (русский)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Регламенту (ЕС) 2015/830 (REACH Приложение II)

Acute Tox. 4 (Oral) H302

STOT RE 2 H373

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07 GHS08

Сигнальное слово : Осторожно

Опасные компоненты : Этандиол, Этиленгликоль

Указания об опасности (CLP) : H302 - Вредно при проглатывании.
H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).

Советы по технике безопасности (CLP) : P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P301+P312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
P314 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P330 - Прополоскать рот.
P501 - Удалить содержимое/контейнер 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 : 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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Этандиол, Этиленгликоль	(CAS №) 107-21-1 (EC №) 203-473-3 (Индекс EC) 603-027-00-1	40 - 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
дикалия адипат	(CAS №) 19147-16-1 (EC №) 242-838-1 (Индекс EC) -	< 5	Eye Irrit. 2, H319
Sodium molybdate	(CAS №) 7631-95-0 (EC №) 231-551-7 (Индекс EC) -	< 0,5	Не классифицируется
Натрий нитрат	(CAS №) 7631-99-4 (EC №) 231-554-3	< 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319
1H-Бензотриазол	(CAS №) 95-14-7 (EC №) 202-394-1 (Индекс EC) -	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
динатрия метасиликат	(CAS №) 6834-92-0 (EC №) 229-912-9 (Индекс EC) 014-010-00-8	< 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Полный текст Н-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. 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 : Незамедлительно вызвать врача. Прополоскать рот водой. Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Вдыхание : Может вызывать раздражение дыхательных путей. Головокружение. Могут проявиться следующие симптомы: Кашель. Головные боли.

Попадание на кожу : легкое раздражение кожи. Компоненты продукта могут поглощаться телом через кожу.

Попадание в глаза : Может вызвать раздражение глаз у восприимчивых людей. Могут проявиться следующие симптомы: эритема (покраснение). Боль .

Попадание в желудок : Вредно при проглатывании. Слабость. Проглатывание более крупных количеств может вызвать дефекты центральной нервной системы (головокружение, головную боль). Может произойти повреждение почек. Поглощение этого вещества телом может привести к образованию метгемоглобина, который, в достаточной концентрации вызывает аноз. Могут проявиться следующие симптомы: Рвота. Потеря сознания. Тошнота . Боли в животе.

Хронические симптомы : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (пероральный).

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, Спиртоустойчивые пенообразователи, Углекислый газ, Сухой порошок для тушения.

Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды .

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Особый риск : Невоспламеняемый. Горючая жидкость. Пары тяжелее воздуха и распространяются на уровне земли.

Взрывоопасность : Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм.

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Формальдегид. Окиси углерода (CO, CO2).

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании : Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.

Средства защиты при пожаротушении : Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.

Прочая информация : Покинуть опасную зону. Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

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 есть, не пить и не курить в местах, где используется вещество. 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. Не глотать.

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 принимать внутрь. 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 хорошую промышленную гигиену. 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. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. См. подробный список несовместимых материалов в разделе 10 Стабильность/Реактивность. Держать на замке.

Несовместимые вещества или смеси : Сильные окислители. Кислоты. Щелочи.

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

Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (мг/м³)	52 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн-¹)	20 млн-¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	104 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн-¹)	40 млн-¹
EU	Замечания	Possibility of significant uptake through the skin
Австрия	MAK (мг/м³)	26 мг/м³
Австрия	MAK (млн-¹)	10 млн-¹
Австрия	MAK Кратковременные величины (мг/м³)	52 мг/м³
Австрия	MAK Кратковременные величины (млн-¹)	20 млн-¹
Болгария	ПДК с. с.	52 мг/м³
Болгария	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Болгария	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Болгария	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Хорватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	52 мг/м³
Хорватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 млн-¹
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	104 мг/м³
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 млн-¹
Кипр	ПДК с. с.	52 мг/м³
Кипр	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Кипр	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Кипр	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Чешская Республика	Expoziční limity (PEL) (мг/м³)	50 мг/м³
Дания	Grænseværdie (langvarig) (мг/м³)	26 мг/м³ 10 мг/м³ (atomized)
Дания	Grænseværdie (langvarig) (млн-¹)	10 млн-¹
Эстония	ПДК с. с.	52 мг/м³ (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹ (total concentration of aerosol and vapor)

Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)		
Эстония	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³ (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹ (total concentration of aerosol and vapor)
Финляндия	HTP-arvo (8ч) (мг/м³)	50 мг/м³
Финляндия	HTP-arvo (8ч) (млн-¹)	20 млн-¹
Финляндия	HTP-arvo (15 мин)	100 мг/м³
Финляндия	HTP-arvo (15 мин) (млн-¹)	40 млн-¹
Франция	VME (мг/м³)	52 мг/м³ (indicative limit-vapor)
Франция	VME (млн-¹)	20 млн-¹ (indicative limit-vapor)
Франция	VLE (mg/m³)	104 мг/м³ (indicative limit-vapor)
Франция	VLE (ppm)	40 млн-¹ (indicative limit-vapor)
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	26 мг/м³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	10 млн-¹ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Гибралтар	8h mg/m3	52 мг/м³
Гибралтар	8h ppm	20 млн-¹
Гибралтар	краткосрочный mg/m3	104 мг/м³
Гибралтар	Краткосрочный ч./млн.	40 млн-¹
Греция	ПДК с. с.	125 мг/м³ (vapor)
Греция	OEL TWA (млн-¹)	50 млн-¹ (vapor)
Греция	OEL STEL (мг/м³)	125 мг/м³ (vapor)
Греция	OEL STEL (млн-¹)	50 млн-¹ (vapor)
Венгрия	AK-érték	52 мг/м³
Венгрия	CK-érték	104 мг/м³
Ирландия	OEL (8 часов ref) (мг/м³)	10 мг/м³ (particulate) 52 мг/м³ (vapour)
Ирландия	OEL (8 часов ref) (млн-¹)	20 млн-¹ (vapour)
Ирландия	OEL (15 мин ref) (мг/м³)	30 мг/м³ (calculated-particulate) 104 мг/м³ (vapour)
Ирландия	OEL (15 мин ref) (млн-¹)	40 млн-¹ (vapour)
Италия	ПДК с. с.	52 мг/м³
Италия	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Италия	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Италия	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Латвия	ПДК с. с.	52 мг/м³
Латвия	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Литва	IPRV (мг/м³)	25 мг/м³ (aerosol and vapor)
Литва	IPRV (млн-¹)	10 млн-¹ (aerosol and vapor)
Литва	TPRV (мг/м³)	50 мг/м³ (aerosol and vapor)
Литва	TPRV (млн-¹)	20 млн-¹ (aerosol and vapor)

Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)		
Люксембург	ПДК с. с.	52 мг/м³
Люксембург	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Люксембург	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Люксембург	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Мальта	ПДК с. с.	52 мг/м³
Мальта	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Мальта	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Мальта	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Нидерланды	MAC TGG 8H (мг/м³)	52 мг/м³ (fume) 10 мг/м³ (droplets)
Нидерланды	MAC TGG 15MIN (мг/м³)	104 мг/м³
Польша	NDS (мг/м³)	15 мг/м³
Польша	NDSCh (мг/м³)	50 мг/м³
Португалия	ПДК с. с.	52 мг/м³ (indicative limit value)
Португалия	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹ (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³ (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹ (indicative limit value)
Португалия	OEL - Потолки (мг/м³)	100 мг/м³ (aerosol only)
Румыния	ПДК с. с.	52 мг/м³
Румыния	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Румыния	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Румыния	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Словакия	NPHV (priemerná) (мг/м³)	52 мг/м³
Словакия	NPHV (priemerná) (ppm)	20 млн-¹
Словакия	NPHV (Hraničná) (мг/м³)	104 мг/м³
Словения	ПДК с. с.	52 мг/м³
Словения	OEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹
Словения	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Словения	OEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹
Испания	VLA-ED (mg/m³)	52 мг/м³ (indicative limit value)
Испания	VLA-ED (ppm)	20 млн-¹ (indicative limit value)
Испания	VLA-EC (мг/м³)	104 мг/м³
Испания	VLA-EC (ppm)	40 млн-¹
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м³)	25 мг/м³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 млн-¹ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	kortidsvärde (KTV) (мг/м³)	104 мг/м³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	kortidsvärde (KTV) (млн-¹)	40 млн-¹ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)

Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)		
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	10 мг/м³ (particulates) 52 мг/м³ (vapour)
Великобритания	WEL TWA (млн-¹)	20 млн-¹ (vapour)
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³ (vapour) 30 мг/м³ (calculated-particulate)
Великобритания	WEL STEL (млн-¹)	40 млн-¹ (vapour)
Норвегия	Grenseverdier (AN) (мг/м³)	52 мг/м³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Норвегия	Grenseverdier (AN) (млн-¹)	20 млн-¹ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Норвегия	Grenseverdier (Korttidsverdi) (мг/м³)	104 мг/м³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-dust)
Норвегия	Grenseverdier (Korttidsverdi) (млн-¹)	40 млн-¹ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Швейцария	MAK (мг/м³)	26 мг/м³
Швейцария	MAK (млн-¹)	10 млн-¹
Швейцария	KZGW (mg/m³)	52 мг/м³
Швейцария	KZGW (ppm)	20 млн-¹
Австралия	TWA (мг/м³)	10 мг/м³ (particulate) 52 мг/м³ (vapour)
Австралия	TWA (млн-¹)	20 млн-¹ (vapour)
Австралия	STEL (мг/м³)	104 мг/м³ (vapour)
Австралия	STEL (млн-¹)	40 млн-¹ (vapour)
Канада (Квебек)	PLAFOND (мг/м³)	127 мг/м³ (mist and vapour)
Канада (Квебек)	PLAFOND (млн-¹)	50 млн-¹ (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (млн-¹)	25 млн-¹ (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (мг/м³)	10 мг/м³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (млн-¹)	50 млн-¹ (vapor fraction)
1H-Бензотриазол (95-14-7)		
Латвия	ПДК с. с.	5 мг/м³

8.2. Применимые меры технического контроля

Техническое(ие) измерение(ия) : Обеспечить адекватную вентиляцию. Использовать только в участке, оснащенном соответствующей вентиляцией глушителя. 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) (EN 136). Полумаска (DIN EN 140) (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
Внешний вид	:	прозрачный.
Цвет	:	Фиолетовый.
Запах	:	характерный.
Порог запаха	:	Нет данных
pH	:	8,0 - 9,0
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	:	Нет данных
Точка плавления / точка кристаллизации	:	Нет данных
Температура затвердевания	:	Нет данных
Точка кипения/диапазон кипения	:	107 °C
Температура вспышки	:	111 °C Открытый тигль
Температура самовозгорания	:	Нет данных
Температура разложения	:	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	:	Не применяется,(Жидкость)
Давление пара	:	Нет данных
Плотность паров	:	Нет данных
Относительная плотность	:	Нет данных
Растворимость	:	Нет данных
Коэффициент распределения n-октанол/вода	:	Нет данных
Кинематическая вязкость	:	не имеются данные
Динамическая вязкость	:	не имеются данные
Взрывчатые свойства	:	Не применяется.
Окислительные свойства	:	Не применяется.
Граница взрывоопасности	:	Нет данных

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	:	Отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реактивность

Невоспламеняемый. Горючее. 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. Кислоты и щелочи . 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. Формальдегид .

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Глотание: Вредно при проглатывании.

ATE CLP (орально)	1038,292 мг/кг вес тела
Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)	
LD50/орал/крыса	4700 мг/кг
LD50//кожн/крыса	10600 мг/кг
Sodium molybdate (7631-95-0)	
LD50/орал/крыса	4000 мг/кг
LC50//ингаляц/4h/крыса	> 5,1 мг/л/4 ч (Exposure time: 4 h)
Натрий нитрат (7631-99-4)	
LD50/орал/крыса	> 2000 мг/кг
1H-Бензотриазол (95-14-7)	
LD50/орал/крыса	560 мг/кг
LD50//кожн/кролик	> 10000 мг/кг
LC50//ингаляц/4h/крыса	1910 мг/м³ (Exposure time: 3 h)

Поражение (некроз)/раздражение кожи : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

pH: 8,0 - 9,0

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

pH: 8,0 - 9,0

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	:	Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).
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 : Не классифицируется.

Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)	
CL50, рыбы (1)	41000 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50, дафнии (1)	46300 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50, рыбы (2)	14 - 18 мл/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

динатрия метасиликат (6834-92-0)	
CL50, рыбы (1)	210 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
CL50, рыбы (2)	210 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)

Натрий нитрат (7631-99-4)	
CL50, рыбы (1)	2000 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
CL50, рыбы (2)	994,4 - 1107 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

1H-Бензотриазол (95-14-7)	
CL50, рыбы (1)	39 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50, дафнии (1)	141,6 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

12.2. Стойкость и разлагаемость

не имеются данные

12.3. Потенциал биоаккумуляции

FLEETCOOL OAT 50/50 Prediluted	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	Нет данных

Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-1,93

Натрий нитрат (7631-99-4)	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-3,8 (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)	:	Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 07 02 04* - other organic solvents, washing liquids and mother liquors / 150110 . 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
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				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
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

Нет данных

- Транспортирование морским транспортом

Нет данных

- Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

- Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

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:

40. Вещества, классифицированные как огнеопасные газы категории 1 или 2, огнеопасные жидкости категории 1, 2 или 3, огнеопасные твердые вещества категории 1 или 2, вещества и смеси, которые, в контакте с водой, выделяют огнеопасные газы, категория 1, 2 или 3, самовоспламеняющиеся жидкости категории 1 или самовоспламеняющиеся твердые тела категории 1, независимо от их фактического наличия в части 3 Приложения VI к Регламенту (EC) № 1272/2008.	1H-Бензотриазол
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 OAT 50/50 Prediluted - Этандиол, Этиленгликоль
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 OAT 50/50 Prediluted - Этандиол, Этиленгликоль

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : Отсутствует

15.1.2. Национальные предписания

Германия

Приложение к AwSV : Класс опасности загрязнения воды (WGK) 1, слабо опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)

Класс хранения по немецкой классификации (LGK) : LGK 10 - Горючие жидкости

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 : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Перечень канцерогенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне

Перечень мутагенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Лактация : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Рождаемость : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Развитие : Ни одного из компонентов нет в перечне

Дания

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

Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Поставщиком не было проведено никакой оценки химической безопасности данного вещества или смеси

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

15	Waterbezwaarlijkheid	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) ADR = Европейское соглашение в отношении транспортировки опасных грузов по автомобильным дорогам (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) CLP = Нормы классификации, маркировки и упаковки в соответствии с 1272/2008/EC IATA = Международная авиатранспортная ассоциация IMDG = Международный морской свод правил о транспортировке опасных грузов LEL = нижний предел взрывоопасной концентрации UEL = верхний предел взрывоопасной концентрации 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
	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 Supplier data (05/27/2012).

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. 4 (Oral)	Острая токсичность Категория 4
Aquatic Chronic 2	Небезопасен для водной среды 2
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 2
Met. Corr. 1	Вещества, вызывающие коррозию металлов, Класс 1

Ox. Sol. 2	Окислитель (твердый) Категория 2
Skin Corr. 1B	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B
STOT RE 2	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 2
STOT SE 3	Химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути, Класс 3
H272	Может усилить горение; окислитель
H290	Может вызывать коррозию металлов
H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H411	Токсично для водной флоры и фауны 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.