

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 1 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

## 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 Concentrate  
 Код изделия : CC36137 M (5L); CC36138 M (20L); CC36139 M (208L); CC36140 M (1000L); CC36141 M (Bulk)  
 Группа продукта : Торговый продукт  
 Документ-Номер. : LT36253

### 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  
 Т +44 (0)1788 853600

Cummins Filtration  
 Zone Industrielle du Grand Guelen  
 29556 Quimper Cedex 9 - France

Т  
 +33 (0) 2 98 76 49 49

Cummins Filtration  
 Catenbergstraat 1  
 2840 Rumst - Belgium  
 Т +32 3 456 3000

[productinfosds@cummins.com](mailto: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

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 2 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

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 ЕС) 603-027-00-1	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
дикалия адипат	(CAS №) 19147-16-1 (EC №) 242-838-1 (Индекс ЕС) -	< 5	Eye Irrit. 2, H319
Натрий нитрат	(CAS №) 7631-99-4 (EC №) 231-554-3	< 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319
Sodium molybdate	(CAS №) 7631-95-0 (EC №) 231-551-7 (Индекс ЕС) -	< 0,5	Не классифицируется
1Н-Бензотриазол	(CAS №) 95-14-7 (EC №) 202-394-1 (Индекс ЕС) -	< 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 ЕС) 014-010-00-8	< 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 3 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017  <b>LT36253</b>

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. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.
Попадание на кожу	: Промыть большим количеством воды/. Снять загрязнённую, облитую одежду. Постирать загрязнённую 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 (головное головокружение, головную боль). Может произойти повреждение почек. Поглощение этого вещества телом может привести к образованию метгемоглобина, который, в достаточной концентрации вызывает анос. 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	: Обеспечить адекватную вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасное место. Под воздействием тепла возможно повышение давления в герметично закрытых емкостях или резервуарах. Пары тяжелее воздуха и распространяются на уровне земли. Опасные продукты разложения СОх. Формальдегид . Не допускать попадания стоков от пожаротушения в канализацию или водные потоки.
-------------	---

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 4 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

### **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.

## **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.

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 5 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

### 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.

### 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 <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
EU	IOELV STEL (мг/м³)	104 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
EU	Замечания	Possibility of significant uptake through the skin
Австрия	МАК (мг/м³)	26 мг/м³
Австрия	МАК (млн <sup>-1</sup> )	10 млн <sup>-1</sup>
Австрия	МАК Кратковременные величины (мг/м³)	52 мг/м³
Австрия	МАК Кратковременные величины (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Болгария	ПДК с. с.	52 мг/м³
Болгария	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Болгария	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Болгария	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Хорватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	52 мг/м³
Хорватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 млн <sup>-1</sup>
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	104 мг/м³
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 млн <sup>-1</sup>
Кипр	ПДК с. с.	52 мг/м³
Кипр	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Кипр	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Кипр	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
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 <sup>-1</sup> )	10 млн <sup>-1</sup>
Эстония	ПДК с. с.	52 мг/м³ (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³ (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Финляндия	HTP-arvo (8ч) (мг/м³)	50 мг/м³
Финляндия	HTP-arvo (8ч) (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 6 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

<b>Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)</b>		
Финляндия	HTP-arvo (15 мин)	100 мг/м <sup>3</sup>
Финляндия	HTP-arvo (15 мин) (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Франция	VME (мг/м <sup>3</sup> )	52 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Франция	VME (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (indicative limit-vapor)
Франция	VLE (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Франция	VLE (ppm)	40 млн <sup>-1</sup> (indicative limit-vapor)
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м <sup>3</sup> )	26 мг/м <sup>3</sup> (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 <sup>-1</sup> (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/м <sup>3</sup>
Гибралтар	8h ppm	20 млн <sup>-1</sup>
Гибралтар	краткосрочный mg/m3	104 мг/м <sup>3</sup>
Гибралтар	Краткосрочный ч./млн.	40 млн <sup>-1</sup>
Греция	ПДК с. с.	125 мг/м <sup>3</sup> (vapor)
Греция	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	50 млн <sup>-1</sup> (vapor)
Греция	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	125 мг/м <sup>3</sup> (vapor)
Греция	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	50 млн <sup>-1</sup> (vapor)
Венгрия	AK-érték	52 мг/м <sup>3</sup>
Венгрия	СК-érték	104 мг/м <sup>3</sup>
Ирландия	OEL (8 часов ref) (мг/м <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup> (particulate) 52 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Ирландия	OEL (8 часов ref) (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Ирландия	OEL (15 мин ref) (мг/м <sup>3</sup> )	30 мг/м <sup>3</sup> (calculated-particulate) 104 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Ирландия	OEL (15 мин ref) (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Италия	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Италия	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Италия	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Италия	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Латвия	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Латвия	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Литва	IPRV (мг/м <sup>3</sup> )	25 мг/м <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Литва	IPRV (млн <sup>-1</sup> )	10 млн <sup>-1</sup> (aerosol and vapor)
Литва	TPRV (мг/м <sup>3</sup> )	50 мг/м <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Литва	TPRV (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (aerosol and vapor)
Люксембург	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Люксембург	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Люксембург	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Люксембург	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Мальта	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Мальта	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 7 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

<b>Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)</b>		
Мальта	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Мальта	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Нидерланды	MAC TGG 8H (мг/м <sup>3</sup> )	52 мг/м <sup>3</sup> (fume) 10 мг/м <sup>3</sup> (droplets)
Нидерланды	MAC TGG 15MIN (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Польша	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	15 мг/м <sup>3</sup>
Польша	NDSch (мг/м <sup>3</sup> )	50 мг/м <sup>3</sup>
Португалия	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL - Потолки (мг/м <sup>3</sup> )	100 мг/м <sup>3</sup> (aerosol only)
Румыния	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Румыния	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Румыния	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Румыния	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Словакия	NPHV (priemerná) (мг/м <sup>3</sup> )	52 мг/м <sup>3</sup>
Словакия	NPHV (priemerná) (ppm)	20 млн <sup>-1</sup>
Словакия	NPHV (Hraničná) (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Словения	ПДК с. с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Словения	OEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
Словения	OEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Словения	OEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup>
Испания	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit value)
Испания	VLA-ED (ppm)	20 млн <sup>-1</sup> (indicative limit value)
Испания	VLA-EC (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup>
Испания	VLA-EC (ppm)	40 млн <sup>-1</sup>
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м <sup>3</sup> )	25 мг/м <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 млн <sup>-1</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	kortidsvärde (KTV) (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	kortidsvärde (KTV) (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Великобритания	WEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup> (particulates) 52 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Великобритания	WEL TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Великобритания	WEL STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup> (vapour) 30 мг/м <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Великобритания	WEL STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Норвегия	Grenseverdier (AN) (мг/м <sup>3</sup> )	52 мг/м <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 8 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

<b>Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)</b>		
Норвегия	Grenseverdier (AN) (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Норвегия	Grenseverdier (Korttidsverdi) (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-dust)
Норвегия	Grenseverdier (Korttidsverdi) (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Швейцария	МАК (мг/м <sup>3</sup> )	26 мг/м <sup>3</sup>
Швейцария	МАК (млн <sup>-1</sup> )	10 млн <sup>-1</sup>
Швейцария	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	52 мг/м <sup>3</sup>
Швейцария	KZGW (ppm)	20 млн <sup>-1</sup>
Австралия	TWA (мг/м <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup> (particulate) 52 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Австралия	TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Австралия	STEL (мг/м <sup>3</sup> )	104 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Австралия	STEL (млн <sup>-1</sup> )	40 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Канада (Квебек)	PLAFOND (мг/м <sup>3</sup> )	127 мг/м <sup>3</sup> (mist and vapour)
Канада (Квебек)	PLAFOND (млн <sup>-1</sup> )	50 млн <sup>-1</sup> (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (млн <sup>-1</sup> )	25 млн <sup>-1</sup> (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (мг/м <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (млн <sup>-1</sup> )	50 млн <sup>-1</sup> (vapor fraction)
<b>1Н-Бензотриазол (95-14-7)</b>		
Латвия	ПДК с. с.	5 мг/м <sup>3</sup>

## 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) (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

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 9 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

Внешний вид	: прозрачный.
Цвет	: Фиолетовый.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: 8,0 - 9 @ 100%
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Точка плавления / точка кристаллизации	: Нет данных
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения/диапазон кипения	: 195 °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**

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.

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 10 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

ATE CLP (орально)	552,914 мг/кг вес тела
<b>Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
LD50/орал/крыса	4700 мг/кг
LD50//кожн/крыса	10600 мг/кг
<b>Натрий нитрат (7631-99-4)</b>	
LD50/орал/крыса	> 2000 мг/кг
<b>Sodium molybdate (7631-95-0)</b>	
LD50/орал/крыса	4000 мг/кг
LC50//ингаляц/4h/крыса	> 5,1 мг/л/4 ч (Exposure time: 4 h)
<b>1H-Бензотриазол (95-14-7)</b>	
LD50/орал/крыса	560 мг/кг
LD50//кожн/кролик	> 10000 мг/кг
LC50//ингаляц/4h/крыса	1910 мг/м <sup>3</sup> (Exposure time: 3 h)

Поражение (некроз)/раздражение кожи	: Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.) pH: 8,0 - 9 @ 100%
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.) pH: 8,0 - 9 @ 100%
Респираторная или кожная сенсбилизация	: 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.)

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Свойства окружающей среды : Не классифицируется.

<b>динатрия метасиликат (6834-92-0)</b>	
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)
<b>Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
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 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
<b>Натрий нитрат (7631-99-4)</b>	
CL50, рыбы (1)	2000 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 11 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

<b>Натрий нитрат (7631-99-4)</b>	
CL50, рыбы (2)	994,4 - 1107 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
<b>1Н-Бензотриазол (95-14-7)</b>	
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

<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	
Стойкость и разлагаемость	Сам продукт как таковой не прошел испытания.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	Нет данных
<b>Этандиол, Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-1,93
<b>Натрий нитрат (7631-99-4)</b>	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-3,8 (at 25 °C)

### 12.4. Мобильность в почве

<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	
Экология - грунт	Сам продукт как таковой не прошел испытания.

### 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

Дополнительная информация : Отсутствие доступной информации

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рецикликации. 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/ЕС, 75/442/ЕЕС, 91/689/ЕЕС) : 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
<b>14.1. Номер ООН</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 12 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
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 ограничена применимым в соответствии с Приложением XVII Регламента REACH (ЕС) № 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 (ЕС) № 1272/2008.	1Н-Бензотриазол
---	-----------------

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 13 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

3(b) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 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 Concentrate - Этандиол, Этиленгликоль
3. Жидкие вещества или смеси, считающиеся опасными согласно Директиве 1999/45/ЕС, или соответствующие критериям, применимым к любым из следующих классов или категорий опасности, приведенных в Приложении I к Регламенту (ЕС) № 1272/2008	FLEETCOOL OAT Concentrate - 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)

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 : В (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

Не требуется

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

15	Waterbezwaarlijkheid	Изменено	
----	----------------------	----------	--

Аббревиатуры и акронимы:

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 14 / 15
		Ред. № : 2.1
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Дата выпуска : 20/11/2018
		Отменяет : 06/10/2017
		<b>LT36253</b>

	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 EUN:

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]

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 15 / 15
	<b>FLEETCOOL OAT Concentrate</b>	Ред. № : 2.1
Дата выпуска : 20/11/2018		
Отменяет : 06/10/2017		
		<b>LT36253</b>

**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.