

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Лист технической безопасности

Издание: 08-08-2016  
Версия: 1.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

#### 1.1 Обозначение продукта

Торговая марка: Flügger Fluren 32 Universal Detergent /  
Флюгер Флюрен 32 Универсал Детергент

#### 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и ограничения

Рекомендованное применение: Моющее средство.

#### 1.1. Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Поставщик: Flügger A/S Экспорт  
Islevdalvej 151  
DK-2610 Rodovre  
Телефон: +45 7015 1505  
Факс: +45 4454 1505  
Электронная почта: [hse@flugger.com](mailto:hse@flugger.com)  
Контактное лицо: Отдел экспорта

#### 1.4. Телефон экстренной помощи

0870 600 6266 (Национальная служба помощи при отравлениях (Дания))  
Доступно только для медицинских работников.

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

DPD-классификация:

Повреждение глаз 2; H318  
Полный текст H-фраз приведен в разделе 2.2

#### 2.2. Элементы маркировки



Обозначение опасности:  
H-фразы:  
Меры предосторожности:

Предупреждение.  
H319 Вызывает серьезное повреждение глаз  
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак  
P102 Держать в месте, недоступном для детей  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица

R310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу  
 R305+P351+P338 При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Идентификация веществ: -  
 Другая маркировка: -  
 Идентификация веществ: Тридецил этоксилат спирта, C12-14, сульфозетоксилеридный эфир натриевая соль, спиртоэтоксилаты.

### 2.3. Другие виды опасностей

Идентификация веществ: Лимонен, 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-Метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (СМІТ/МІТ (3:1))  
 Может вызвать аллергические реакции.  
 Другая маркировка: Предельное содержание Летучих Органических Соединений (ЛОС) нет данных

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Рег. №	CAS/EC Номер	Вещество	DSD-классификация/ классификация	CLP-	Конц. массов. %	Примечание
1	9043-30-5 / 500-027-2	Тридецилалканоил этоксилат	Остр. токс. 4, Повр. глаз 1. H302, H318		5-10	-
2	68891-38-3 / 500-234-8	Спирты, C12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль	Раздр. кожи 2, Повр. глаз 1, Хрон. для водн 3 H315, H318, H412		3-5	
3	160875-66-1	Этоксилат этанола	Повр. глаз 1 H318		1-3	
4	7320-34-5 / 230-785-7	Тетракалий пирофосфат	Раздр. глаз 2 H319		1-3	
5	138-86-3 / 227-813-5	Лимонен	Горюч. жидкость 3, Раздр. кожи 2, Чувств. кожи 1, Токс. для дыхания 1, Остр. для водн. 1, Хронич. для водн. 1 H226, H304, H315, H317, H400, H410		<1	Органический растворитель
6	55965-84-9	5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-Метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (СМІТ/МІТ (3:1))	Остр. токс. 3, Остр. токс.3, Разр. кожи. 1В, Кожн. сенс. 1, Повр. глаз 1, Остр. токс. 3, , Остр. для водн.1, Хрон. для водн. 1 H301, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (М-остр. = 10) (М-хрон. = 1)		<0,0015	-

Пожалуйста, обратитесь к разделу 16, для ознакомления с полным текстом R-фраз и H-фраз.

Другая информация: АТЕміх(вдыхание, пыль/туман) > 20  
 АТЕміх(кожн) > 2000  
 АТЕміх(орал) > 2000  
 Глаза Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,5168 - 3,7752  
 Кожа Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,3448 - 0,5172  
 N хронич. (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(хронич.)i\*25\*0.1\*10^CATi) = 0,143769728 - 0,215654592  
 N остр. (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(остр.)i\*25) = 0,005998848 - 0,008998272  
 Моющее средство: 5-15%: НЕИОННЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
 0 - 5%: КАТИОННЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

## РАЗДЕЛ 4: Первая помощь

### 4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание паров: Человек, почувствовавший недомогание должен выйти на свежий воздух, и некоторое время находиться под наблюдением.  
 Проглатывание: Выпейте несколько стаканов воды или молока.  
 Воздействие на кожу: Немедленно удалите загрязнения с одежды. Тщательно вымойте кожу водой с мылом, продолжайте промывать проточной водой некоторое время.  
 Воздействие на глаза: Удалите контактные линзы. Отклоните голову назад, широко откройте глаза и тщательно промывайте глаза в течении нескольких минут, до полного исчезновения симптомов. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.  
 Прочая информация: При обращении к врачу, предъявите паспорт безопасности или этикетку.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы, как острые, так и замедленные

Симптомы: Смотреть раздел 11.

#### 4.3. Указания на необходимость неотложной медицинской помощи и неотложного лечения

Не требуется, какого-либо специального или экстренного лечения.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

#### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Тушить порошком, пеной, диоксидом углерода или водяным туманом.

#### 5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Продукт непосредственно не воспламеняется. Избегайте вдыхания паров и дыма, старайтесь находиться на свежем воздухе.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Нет конкретных указаний.

### РАЗДЕЛ 6: Инструкции при случайных выбросах

#### 6.1. Меры личной безопасности, защитное снаряжение и экстренные меры

Для обычного персонала: Избегайте контакта с кожей и попадания в глаза. Используйте соответствующее защитное снаряжение.

Для аварийного персонала:

Рекомендуется нормальная защитная одежда соответствующая нормам EN 469.

#### 6.2. Защита окружающей среды

Избегайте попадания значительных количеств продукта в источники воды, канализацию и окружающую среду в целом. В случае загрязнения продуктом моря, озер или сточной канализации, сообщите в местные органы власти в соответствии с местными правилами.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Ограничьте распространение засыпьте песком или другим адсорбентом, позвольте впитаться после чего переместите в соответствующий контейнер для отходов.

#### 6.4. Ссылки на другие разделы

Смотрите раздел 8 для ознакомления с типами защитного снаряжения.

Смотрите раздел 13 для ознакомления с инструкциями по утилизации.

### РАЗДЕЛ 7: Обслуживание и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обслуживания

Избегайте контакта с кожей и попадания в глаза.

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

Храните в оригинальной, плотно закрытой упаковке в защищенном от мороза месте, вдали от детей. Не допускается контакт с едой.

#### 7.3. Специфическое конечное использование

Особых сценариев использования не предусмотрено

### РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / личная защита

#### 8.1. Контролируемые параметры

Пределы:

Лимонен

ПДК: 75 ppm | - мг/м<sup>3</sup>

Тетракалий пиррофосфат

ПДК: - ppm | 5 мг/м<sup>3</sup>

DNEL / PNEC

DNEL (Спирты, C12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 175 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Вдыхание

Продолжительность воздействия: Длительное – системные эффекты – рабочие

DNEL (Спирты, C12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 2750 мг/кг в день

Воздействие: Кожное

Продолжительность воздействия: Длительное – системные эффекты - рабочие

DNEL (Спирты, C12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 52 мг/ м<sup>3</sup>

Воздействие: Вдыхание

Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты

DNEL (Спирты, C12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 1650 мг/кг в день

Воздействие: Кожное

Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты

DNEL (Спирты, C12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 15 мг/кг в день

Воздействие: Оральное

Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты

DNEL (Тетракалий пирофосфат): 2,79 мг/м³  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное – системные эффекты – рабочие  
 DNEL (Тетракалий пирофосфат): 0,68 мг/м³  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 DNEL (Тетракалий пирофосфат): 70 мг/кг  
 Воздействие: Оральное  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 PNEC (Спирты, С12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 0,24 мг/л  
 Воздействие: попадание в пресную воду  
 PNEC (Спирты, С12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 0,024 мг/л  
 Воздействие: попадание в морскую воду  
 PNEC (Спирты, С12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 10 мг/л  
 Воздействие: Попадание в очистные сооружения  
 PNEC (Спирты, С12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 0,9168 мг/кг сух. веса  
 Воздействие: попадание в пресноводный ил  
 PNEC (Спирты, С12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 0,09168 мг/кг сух. веса  
 Воздействие: попадание в морской ил  
 PNEC (Спирты, С12-14, сульфозтилпропиловый эфир, натриевая соль): 7,5 мг/кг сух. веса  
 Воздействие: Попадание в почву

## 8.2. Контроль опасного воздействия

Средства технического контроля:	Обеспечьте достаточный уровень вентиляции, например, путем открытия окон и дверей. Вредная для здоровья пыль, может образовываться в случае шлифования. При необходимости используйте средства защиты органов дыхания.
Персональное защитное снаряжение, защита глаз/лица:	Одевайте защитные очки, если есть опасность прямого контакта или брызг, а также при контакте с пылью.
Персональное защитное снаряжение, защита кожи:	Используйте перчатки, например виниловые. Следуйте инструкциям производителя зовании и сроке эксплуатации.



Персональное защитное снаряжение, защита органов дыхания:	Используйте подходящую защитную одежду, например комбинезон из полиэстера или рабочую одежду из хлопка/полиэстера.
Контроль воздействия на окружающую среду:	Используйте респиратор с фильтром марки P2 от частиц пыли.
	Обеспечьте соблюдение требований местного законодательства по выбросам.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация о базовых физических и химических свойствах

Физическое состояние:	Жидкость
Цвета:	Зеленый
Запах:	Без запаха
Порог чувствительности запаха:	Нет данных
pH (готового раствора):	Нет данных
pH (концентрата):	8-9
Точка плавления/точка замерзания:	Нет данных
Температура кипения и начала кипения:	Нет данных
Температура вспышки:	Нет данных
Интенсивность испарения:	Нет данных
Горючесть (тверд., газ):	Нет данных
Верхний/нижний предел горючести:	Нет данных
Верхний/нижний предел взрывчатости:	Нет данных
Давление паров:	Нет данных
Плотность пара:	Нет данных
Относительная плотность:	1,05
Растворимость:	Разбавляется водой
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Нет данных
Температура самовозгорания:	Нет данных

Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	Нет данных
Взрывчатые свойства:	Нет данных
Окислительные свойства:	Нет данных

## 9.2. Другая информация

Нет.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Не дает реакций.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении условий применения рекомендованных производителем.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Нет риска опасных реакций.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не известно.

### 10.5. Несовместимые материалы

Не известно.

### 10.6. Опасные продукты распада

При воздействии высоких температур могут выделяться моно и диоксиды углерода, опасные для здоровья.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:

Вещество	Вид	Тест	Путь	Результат
Нет данных				
Поражение/раздражение кожи:	Длительный или повторный контакт может вызвать обезжиривание, пересыхание или дерматит.			
Серьезное пораж./раздр. глаз:	Брызги или попадание пыли в глаза могут вызвать раздражение или жгучую боль			
Повышение чувствительности:	Тестовые данные не доступны.			
Мутагенное воздействие:	Тестовые данные не доступны.			
Канцерогенные свойства:	Тестовые данные не доступны.			
Токсичность для размножения:	Тестовые данные не доступны.			
Токсичность при единичном воздействии:	Тестовые данные не доступны.			
Токсичность в случае повторяющегося или продолжительного воздействия:	Тестовые данные не доступны.			
Риск аспирации:	Тестовые данные не доступны.			
Прочие токсические эффекты:	Не известно.			

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Вещество	Вид	Тест	Время	Результат
5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазо...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	14 д	0,05 мг/л
5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазо...	Scenedesmus capricornutum	EC50	72 ч	0,027 мг/л
Спирты, С12-14, сульфозетил...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	14 д	0,05 мг/л Нет данных

### 12.2. Устойчивость и склонность к разрушению

Вещество	Деградация в водной среде	Тест	Результат
Этоксилат этанола	Да	Нет данных	Нет данных
Спирты, С12-14, сульфозетил...	Да	DOC Die-Away Test	100%

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Вещество	Потенциал биоаккумуляции	LogPow	BCF
Спирты, С12-14, сульфозетил...	Нет	0,401	Нет данных
Этоксилат этанола	Нет	Нет данных	Нет данных

## 12.4. Мобильность в почве

5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазо...:  
Этоксилат этанола:

Log Koc= 0,3959519, рассчитан по LogPow (Потенциально высокая мобильность).  
Log Koc= 3,428137, рассчитан по LogPow (Потенциально высокая мобильность).

## 12.5. Результаты PBT и оценки vPvB

Нет данных.

## 12.6. Другие побочные эффекты

Этот продукт содержит экотоксичные компоненты, которые могут быть вредными для водных организмов.  
Продукт содержит вещества, которые могут вызывать длительные неблагоприятные эффекты в водной среде из-за их плохого разложения.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

### 13.1. Методы утилизации отходов

Избегайте попадания в стоки или поверхностные воды.

Продукт не относится к опасным отходам. Следует утилизировать в соответствии с местным законодательством.

EWC-код: 07 06 01 Водные жидкие отходы и маточные растворы.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

На продукт не распространяются правила для перевозки опасных грузов.

### ADR/RID

- 14.1. UN-номер -
- 14.2. UN-собственная маркировка для транспортировки -
- 14.3. Класс транспортной опасности -
- 14.4. Упаковочная группа -
- Комментарии -
- Туннельный код -

### IMDG

- UN-номер -
- Правильное название для перевозки -
- Класс -
- PG\* -
- EmS -
- MP\*\* -
- Опасные компоненты -

### IATA/ICAO

- UN-номер -
- Правильное название для перевозки -
- Класс -
- PG\* -

### 14.1. Опасность для окружающей среды

### 14.2. Особые предосторожности для пользователя

### 14.3. Транспортировка без упаковки в соответствии с Приложением II of MARPOL73/78 и IBC Code

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси

Специальные положения: -

Требования к специальной подготовке -

Другие положения

Поверхностно-активное вещество(а) отвечают критериям биоразлагаемости в соответствии с положением (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах. Данные для поддержки этого предоставляются компетентным органам и будут предоставляться по просьбе или по просьбе производителей моющих средств. PR-№: 1903034

Источники нормативных документов

Исполнительный указ № 239 от 6 апреля 2005 года, устанавливающего правила для работы молодежи, с поправками (Дания).  
 Исполнительный указ № 301 от 13 мая 1993 года, устанавливающего кодовые номера (Дания).  
 Исполнительный указ № 507 от 17 мая 2011 года, устанавливающего предельно допустимые концентрации для веществ и материалов АТ-реестра С.0.1 по ПДК для веществ и материалов, август 2007 г. (Дания).  
 Директива Европарламента и Совета Европы № 648/2004 от 31 марта 2004 года, о мощных средствах.  
 Директива Европарламента и Совета Европы (ЕС) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 года, о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).  
 Директива Европарламента и Совета Европы (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года, относительно регистрации, оценке, разрешения и ограничения по применению химических веществ (REACH).

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Н-фразы упомянутые в разделе 3:

H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар  
 H301 - Токсично при проглатывании  
 H302 – Вредно при проглатывании  
 H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании  
 H311 - Токсично при контакте с кожей  
 H314 – Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз  
 H315 - Вызывает раздражение кожи  
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
 H318 – Вызывает серьезные повреждения глаз  
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
 H331 - Токсично при вдыхании  
 H400 – Весьма токсично для водных организмов  
 H410 – Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подготовка: Не требуется специальной подготовки, однако важным условием является доскональное знание данного листа безопасности.

Другая информация: Этот лист безопасности основан на европейском и национальном (датском) законодательстве. Условия применения продукта находятся вне нашего контроля. Данную информацию следует рассматривать как список требований безопасности предъявляемых к продукту, а не как гарантия его свойств.

USAB/ (Разработано Toxido®) UK