

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

### 1.1. Обозначение продукта

**Торговое название**

**Flügger Flutex 7S+**

**Продукт №**

**REACH регистрационный номер**

Не применимо

### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и ограничения

**Рекомендованное применение**

Краска

**Другое применение**

-

Полная формулировка любая, указанные определенные категории использования находятся в пункте 16.

### 1.3 Реквизиты поставщика паспорта безопасности

**Адрес поставщика**

Flügger A/S  
Islevdalvej 151  
DK-2610 Rødovre  
Tlf. 76 30 33 80

**Контакты**

**E-mail**

produktsupportdk@flugger.com

**SDS подготовлено**

29-01-2019

**SDS версия**

2.0

### 1.4. Телефон

Обратитесь на линию экстренной помощи по тел. : 82 12 12 12 (открыт 24 часа в сутки). См. Пункт 4 о мерах первой помощи

## Раздел 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Не классифицируется в соответствии с Регламентом ЕС и Совета (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Элементы маркировки

**Пиктограммы опасности**

Не применимо

**Сигналы**

**Риски H.**

Не применимо

**Безопасность**

Общая	-
профилактика	-
Реакция	-
Хранение	-
Утилизация	-

**Ингредиенты, подлежащие раскрытию**

Не применимо

### 2.3. Другие опасности

Не применимо

### Другая маркировка

Содержит 1,2-бензизотиазол-3 (2H) -он (BIT), 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он / 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1) ( CMIT / MIT (3: 1)). Может вызвать аллергическую реакцию. (EUN208).

### Другое

MAL код, код номер (1993): 00-1.

### VOC

ЛОС-MAX: 10 г/л, Предельное сод.ЛОС (A/a (VB)): 30 г/л.

## Раздел 3: Состав. информация о компонентах

### ▼ 3.1/3.2. Вещества/смеси

имя	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)
идентификационный номер:	CAS-nr: 2634-33-5 EF-nr: 220-120-9 Index-nr: 613-088-00-6
содержание:	<0.05%
CLP классификация:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H302, H315, H317, H318, H330, H400, H411 (M-acute = 1)
имя:	Пиритион цинка
идентификационный номер:	CAS-nr: 13463-41-7 EF-nr: 236-671-3 REACH-nr: 01-2119511196-46
содержание:	<0.01%
CLP классификация:	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 10)
имя:	5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он/2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))
идентификационный номер:	CAS-nr: 55965-84-9 EF-nr: - Index-nr: 613-167-00-5
содержание:	<0.0015%
CLP классификация:	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2 H226, H315, H317, H331, H332, H411

(\* Полный текст H-фраз можно найти в разделе 16. Пределы воздействия на рабочем месте перечислены в разделе 8, если таковые имеются..

### Другая информация

ATE<sub>inh</sub>(вдыхание, пары) > 20  
 ATE<sub>inh</sub>(вдыхание, пыль/туман) > 5  
 ATE<sub>inh</sub>(кожа) > 2000  
 ATE<sub>inh</sub>(орал) > 2000  
 N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)<sup>i</sup>\*25) = 0,02848 - 0,04272

## Раздел 4: Первая помощь

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие

В случае аварии: обратитесь к врачу или в отделение неотложной помощи - принесите этикетку или паспорт безопасности. Врач может связаться с Клиникой гигиены труда и экологии больницы Биспебьерг, тел. +45 38 63 61 72. В случае постоянных симптомов или сомнений относительно состояния пострадавшего обратитесь за медицинской помощью. Никогда не давайте воду человеку без сознания.

#### Ингаляция

Выведите человека на свежий воздух и контролируйте его.

#### Кожа

Возможно. Загрязненную кожу промывают водой

#### При попадании в глаза

Удалить контактные линзы. Немедленно промойте глаза обильным количеством воды (20-30 ° C), пока раздражение не исчезнет, но не менее 15 минут. Обязательно прополощите под верхним и нижним веками. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

#### Прием пищи

Дайте человеку много пить и держите его под контролем. В случае тревоги: обратитесь к врачу и принесите этот паспорт безопасности или этикетку с продуктом. Не вызывайте рвоту, если только врач не рекомендует это. Опустите голову так, чтобы любые рвотные выделения не попадали обратно в рот и горло.

#### Сжигание

Не применимо

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

Продукт содержит вещества, которые могут вызвать аллергическую реакцию у уже сенсibilизир. людей..

## 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Нет специальных

### Информация для врача

Пожалуйста, принесите этот паспорт безопасности.

## Раздел 5: Противопожарные меры

### 5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуется: спиртостойкая пена, углекислый газ, водяным туманом. Струя воды не должна использоваться, поскольку это может распространить огонь.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Если продукт подвергается воздействию высоких температур, например, в случае пожара, могут образовываться опасные продукты разложения. Это: оксиды углерода. Некоторые оксиды металлов. Воздействие продуктов разложения может представлять опасность для здоровья. Пожарные должны использовать подходящее защитное снаряжение. Закрытые контейнеры, подверженные воздействию огня, охлаждаются водой. Не допускайте попадания воды из пожаротушения в канализацию и водоемы.

### 5.3. Советы для пожарных

Обычная экипировка и полная защита дыхания. В случае прямого контакта с химическим веществом ответственное должностное лицо может связаться с сотрудником по химической готовности по телефону 45 90 60 00 (работает круглосуточно) с целью получения дальнейших рекомендаций.

## Раздел 6: Меры при случайных выбросах

### 6.1. Личные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и экстренные меры

Никаких особых требований

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Никаких особых мер

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

Для сбора жидкости используйте песок, кошачий помет, опилки или универсальный связующий агент. Очистка проводится, насколько это возможно, с помощью чистящих средств. Растворители не применять.

### 6.4. Ссылка на другие пункты

См. Пункт 13 «Утилизация» для обращения с отходами. См. Пункт 8 для защитных мер.

## Раздел 7: Обработка и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

См. Раздел 8 :информация о личной защите.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая любые несоответствия

Всегда храните в контейнерах из того же материала, что и оригинал.

#### Температура хранения

В защищенном от мороза месте

### 7.3. Специальные условия

Продукт следует использовать только для приложений, описанных в разделе 1.2.

## Раздел 8: Контроль воздействия / личная защита

### 8.1. Контролируемые параметры

Входящие вещества в датском списке предельных значений отсутствуют.

#### DNEL / PNEC

DNEL (Цинк пиритион): 0,01 мг/кг bw/day

Воздействие: Кожа

Продолжительность воздействия: В долгосрочной перспективе - системные эффекты

PNEC (Цинк пиритион): 90ng/l

Воздействие: морская вода

PNEC (Цинк пиритион): 0,01 мг/л

Воздействие: сточные воды

PNEC (Цинк пиритион): 0,0095 мг/кг седимент dw

Воздействие: пресная вода

PNEC (Цинк пиритион): 1,02 мг/кг почва dw

Воздействие: земля

### 8.2. Средства контроля воздействия

Не требуется контроль при условии, что продукт используется по назначению

#### Общие меры предосторожности

Курение, прием пищи, напитков, хранение сигарет, продуктов питания не допускается.

#### Правила поведения

Если к этому паспорту безопасности есть приложение, они должны соблюдаться здесь в указанных сценариях подверженности.

#### Предел воздействия

Для ингредиентов в продукте нет пределов воздействия

#### Технические меры

Соблюдайте осторожность при использовании продукта.

#### Гигиенические меры

Во время каждого перерыва в использовании продукта и в конце работы, открытые участки тела должны быть вымыты. Всегда мойте руки, предплечья и лицо.

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Никаких особых требований.

#### Средства индивидуальной защиты



#### Общие

Если рабочий процесс регулируется Распоряжением о работе с продуктами с кодовой нумерацией (Распоряжение Arbejdstilsynet № 302/1993), средства обеспечения должны быть выбраны соответствующим образом. Смотрите, если таковые имеются, код продукта в пункте 2.3. Используйте только защитные средства с маркировкой CE.

#### Дыхательные

Для распыления используйте полнолицевую маску с комбинированным фильтром.

При шлифовании обработанных поверхностей образуется пыль, которая вредна для здоровья. Используйте необходимые средства защиты органов дыхания (P2).

#### Кожа и тело

Используйте подходящую защитную одежду, такую как полипропиленовое покрытие или рабочая одежда из хлопка / полиэстера. При распылении используйте химически стойкий костюм с капюшоном, который соответствует требованиям EN 4, 5, 6 и категории III.

#### Руки

Рекомендуется: нитриловые резиновые перчатки (EN 374). Смотрите инструкции производителя

#### Глаза

Используйте защитную маску. В качестве альтернативы можно использовать очки с боковыми щитками

## Раздел 9: Физические и химические свойства

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

Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Различный цвет
Запах	Акриловая дисперсия
Порог запаха (промиле)	Нет данных
pH	8,5
Вязкость(40°C)	Нет данных
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	1,24-1,39

### Изменение состояния и паров

Температура плавления (°C)	Нет данных
Точка кипения(°C)	Нет данных
упругость паров	Нет данных
Декомпозиция(°C)	Нет данных
Скорость испарения (п-бутилацетат= 100)	Нет данных

### Данные об опасности пожара и взрыва

Точка вспышки(°C)	
Воспламеняемость(°C)	Нет данных
Самовоспламеняемость (°C)	Нет данных
Взрывчатое вещество (% v/v)	Нет данных
Взрывоопасные свойства	Нет данных
<b>растворимость</b>	Нет данных

Растворимость в воде  
коэффициент н-октанол / вода

Растворимый

### 9.2. Другая информация

Растворимость в жире (г/л)	Нет данных
----------------------------	------------

## Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Нет данных

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен в условиях, указанных в пункте 7.

### 10.3. Риск опасных реакций

Нет данных

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не подвергайте воздействию тепла (например, солнечного излучения), так как может возникнуть избыточное давление.

### 10.5. Материалы, которых следует избегать

Сильные кислоты, сильные основания, сильные окислители и сильные восстановители.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Продукт не ухудшается при использовании для приложений, указанных в пункте 1.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Вещество: Цинк пиритион  
Вид: Крыса  
Тест: LC50  
Путь: вдыхание  
Результат: 0,14 мг/л

## Поражение/раздражение кожи

Нет данных

## Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Нет данных

## Респираторная сенсibilизация или кожная сенсibilизация

Продукт содержит вещества, которые могут вызвать аллергическую реакцию у уже сенсibilизированных людей..

## Мутагенное воздействие

Нет данных

## Канцерогенные свойства

Нет данных

## Токсичность при размножении

Нет данных

## Единоразовое воздействие STOT

Нет данных

## Повторные STOT воздействия

нет данных

## Риск аспирации

Нет данных

## Долгосрочные воздействия

Нет спец.

## Раздел 12: Экологическая информация

### ▼12.1. Токсичность

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Oncorhynchus mykiss*

Тест: NOEC

Продолжительность: 14 дн

Результат: 0,05 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Oncorhynchus mykiss*

Тест: LC50

Продолжительность: 96 ч

Результат: 0,19 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Daphnia magna*

Тест: EC50

Продолжительность: 48 ч

Результат: 0,1 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Scenedesmus capricornutum*

Тест: EC50

Продолжительность: 72 ч

Результат: 0,027 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Oncorhynchus mykiss*

Тест: EC50

Продолжительность: 96 h

Результат: 0,22 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Skeletonema costatum*

Тест: EC50

Продолжительность: 48 ч

Результат: 0,0052 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Skeletonema costatum*

Тест: NOEC

Продолжительность: 48 ч

Результат: 0,00049 мг/л

Вещество: 5-Хлор-2-метилизотиазол-3-он/2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Вид: *Daphnia magna*

Тест: NOEC

Продолжительность: 21 дн

Resultat: 0,004 мг/л

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Вещество: Цинк пиритион  
Вид: *Daphnia magna*  
Тест: LC50  
Продолжительность: 48 ч  
Результат: 0,036 мг/л

Вещество: Цинк пиритион  
Вид: Fisk  
Тест: LC50  
Продолжительность: 96ч  
Результат: 0,0026 мг/л

Вещество: Цинк пиритион  
Вид: Alger  
Тест: EC50  
Продолжительность 72ч  
Результат: 0,03 мг/л

Вещество 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид: *Skeletonema costatum*  
Тест: ErC50  
Продолжительность: 72 ч  
Результат: 0,36 мг/л

Вещество: 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид: *Skeletonema costatum*  
Тест: NOEC  
Продолжительность: 72 ч  
Результат: 0,15мг/л

Вещество: 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид: *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Тест: NOEC  
Продолжительность 72 ч  
Результат: 0,21 мг/л

Вещество: 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид: Fisk  
Тест: LC50  
Продолжительность 96 ч  
Результат: 0,74мг/л

Вещество: 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид: *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Тест ErC50  
Продолжительность: 72 ч  
Результат: 0,11 мг/л

Вещество: 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Тест: EC10  
Продолжительность: 72 h  
Результат: 0,04 мг/л

Вещество 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид *Selenastrum capricornutum*  
Тест: EC50  
Продолжительность: 72 ч  
результат: 0,11 мг/л

Вещество 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)  
Вид: *Daphnia magna*  
Тест: EC0  
Продолжительность 48 ч  
Результат: 0,643 мг/л

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

Вещество

Испытание на разлагаемость в водной среде

Результат

Нет данных

## 12.3. Биоаккумулятивный

вещество	Потенциал биоаккумулят.	LogPow	BCF
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол.. 2-	нет	0,401	нет данных
Цинкпиритион	нет	нет данных	50
1,2-бензизотиазол3(2Н)-оп (Бит..	нет	нет данных	3,2

#### 12.4. Мобильность в почве

5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол...: Log Koc= 0,3959519, Рассчитано из LogPow (Высокий потенциал мобильности).

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Смесь / продукт не содержит веществ, которые считаются веществами PBT и / или vPvB.

#### 12.6. Другие побочные эффекты

Продукт содержит эко токсичные вещества, которые могут оказывать вредное воздействие на водные организмы. Продукт содержит вещества, которые могут вызывать долговременные неблагоприятные воздействия в водной среде из-за их плохой биоразлагаемости.

### Раздел 13: Утилизация отходов

#### 13.1. Методы утилизации отходов

На продукт не распространяются правила об опасных отходах.

##### Отходы

Эко-код	Утилизация
08 01 12	-

##### Специальная маркировка

-

##### Загрязненная упаковка

Никаких особых требований

### Раздел 14: Информация о транспортировке

#### 14.1 – 14.4

Неопасные грузы согласно ADR, IATA и IMDG.

##### ADR/RID

14.1. номер ООН	-
14.2.ООН отгрузочное наименование (надлежащее отгрузочное наименование ООН)	-
14.3.Класс опасности при транспортировке (а)	-
14.4. группа упаковки	-
комментарии	-
код туннеля	-

##### IMDG

номер ООН	-
Правильн.назв.доставки	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Опасная составляющая	-

##### IATA/ICAO

номер ООН	-
Правильн. назв.доставки	-
Class	-
PG*	-

#### 14.5. опасность для окружающей среды

-

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

-

#### 14.7. Перевозка сыпучих материалов в соответствии с Приложением II к МАРПОЛ и Кодексом IBC

Нет данных

(\*)Группа упаковки

(\*\*) Загрязнитель моря



**Раздел 15: Нормативная информация****15.1. Правила безопасности / гигиены труда и окружающей среды / законодательство, специфичное для вещества или смеси****ограничения**

-

**Требования к специальной подготовке**

-

**Другое**

Нет данных

-

**Seveso**

-

**Источники**

301 от 13 мая 1993 года об установлении кодовых номеров с последующими изменениями. Директива 2004/42 / ЕС Европейского парламента и Совета от 21 апреля 2004 года об ограничении выбросов летучих органических соединений при использовании органических растворителей в некоторых лакокрасочных материалах, а также в продуктах для автомобильной отделки и внесении поправок в Директиву 1999/13 / ЕС.

Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, а также об изменении и отмене Директив 67/548 / ЕЕС и 1999/45 / ЕС и внесении изменений Регламента (ЕС) № 1907/2006 (CLP). Регламент ЕС 1907/2006 (REACH) с изменениями.

**15.2. Химическая безопасность**

нет

**Раздел 16: Другая информация****Полный текст H-фраз, упомянутых в пункте 3**

H226 -Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

H301 - Токсичен при проглатывании.

H302 - Вреден при проглатывании.

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H317 - Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

H318 - Вызывает серьезное повреждение глаз.

H330 -Опасно для вдыхания.

H331 -Токсичен при вдыхании.

H332 - Вреден при вдыхании.

H400- Очень токсично для водных организмов.

H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст указанных видов использования, упомянутых в пункте 1**

-

**Другие маркировочные элементы**

Не применимо

**Другое**

Рекомендуется передать этот паспорт безопасности фактическому пользователю продукта. Указанная информация не может быть использована в качестве спецификации продукта. Информация в этом паспорте безопасности относится только к продукту, указанному в пункте 1, и не обязательно действительна для использования с другими продуктами. Изменения в последней существенной редакции (первая цифра версии SDS, см. Пункт 1) этого паспорта безопасности отмечены синим треугольником.

**Паспорт безопасности подтвержден**

STTAN

**Дата последнего значительного изменения (Первая цифра в версии SDS)**

28-06-2018(1.0)

**Дата последнего незначительного изменения (последняя цифра в версии SDS)**

28-06-2018

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3633228313, 6.4.0.13

www.chymeia.com