

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Лист технической безопасности

Издание: 25-02-2019

Версия: 1.0

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

#### 1.1 Обозначение продукта

Торговая марка: Flügger 03 Wood Tex Transparent / Флюггер 03 Вуд Текс Транспарент

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

Рекомендованное применение: Пропитка для древесины.

#### 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:

Кожная сенсibilизация. 1; H317  
Хроническая для водн. 3; H412  
Полный текст H-фраз приведен в разделе 2.2

#### 2.2. Элементы маркировки



Обозначение опасности:

H-фразы:

Меры предосторожности:  
маркировочный знак

Предупреждение.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или

P102 Держать в месте, недоступном для детей

P273 Не допускать попадания в окружающую среду

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу

Идентификация веществ: P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с требованиями местных властей.  
4,5-Дихлор-2-октил-3(2H)-изотиазолон (DCOIT), 3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат (IPBC), 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT), 5-Хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он/2-Метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (СМІТ/МІТ (3:1))

Другая маркировка: Предельное содержание Летучих Органических Соединений (ЛОС) (Cat. A/c): 130 г/л (2010)  
Содержание ЛОС в продукте: макс. 15 г/л

### 2.3. Другие виды опасностей

Людам, страдающим аллергией необходимо ознакомиться с разделом 11.  
Ингредиенты не выполняют условия, предъявляемые PBT или vPvB в соответствии с REACH Приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Рег. №	CAS/EC Номер	Вещество	DSD-классификация/ классификация	CLP-	Конц. массов. %	Примечание
1	25322-68-3 / 500-038-2	Полиэтиленгликоль	Нет данных		<2	-
2	83653-00-3	Оксиран, фенил-, сополимер с оксираном, моноалкиловый эфир	Хрон. для водн. 3, H412		<2	
3	55406-53-6 / 259-627-5	3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат (IPBC)	Остр. токс.4, Кожн. сенс. 1, Повр. глаз 1, Остр. токс.3, STOT RE 1, Остр. для водн. 1, Хрон. для водн. 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-остр. = 10) (M-хрон. = 1)		<1	-
4	64359-81-5 / 264-843-8	4,5-Дихлор-2-октил-3(2H)-изотиазол-3-он (DCOIT)	Остр. токс.4, Остр. токс.4, Skin Corr. 1C, Кожн. сенс. 1A, Повр. глаз 1, Остр. токс.2, STOT SE 3, Остр. для водн. 1, Хрон. для водн. 1 H302, H312, H314, H317, H318, H330, H335, H400, H410 (M-остр. = 100) (M-хрон. = 10)		<0,1	-
5	2634-33-5 / 220-120-9	1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)	Остр. токс. 4, Раздр. кожи 2, Кожн. сенс. 1, Повр. глаз 1, Остр. для водн. 1, Хрон. для водн. 3 H302, H315, H317, H318, H400, H412 (M-остр. = 1)		<0,01	-
6	2682-20-4 / 220-239-6	2-Метил-2H-изотиазол-3-он (MIT)	Остр. токс. 3, Остр. токс.3, Разр. кожи. 1B, Кожн. сенс. 1A, Повр. глаз 1, Остр. токс. 3, , Остр. для водн.1, Хрон. для водн. 1 H301, H311, H314, H317, H318, H335, H400, H410, H411 (M-остр. = 1)		<0,01	-
7	55965-84-9	5-Хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он/2-Метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (СМІТ/МІТ (3:1))	Остр. токс. 3, Остр. токс.3, Разр. кожи. 1B, 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 (M-остр. = 10) (M-хрон. = 1)		<0,0015	-

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

Другая информация: ATE<sub>mix</sub>(вдыхание, пыль/туман) > 20  
ATE<sub>mix</sub>(кожа) > 2000  
ATE<sub>mix</sub>(орал) > 2000  
N хронич (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(хронич)<sup>i</sup>\*25\*0.1\*10<sup>^</sup>CATi) = 4,149616 - 6,224424  
N остр. (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(остр)<sup>i</sup>\*25) = 0,4111344 - 0,6167016

## 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:

Полиэтиленгликоль (АТ, 2002)

ПДК: - ppm | 1000 мг/м<sup>3</sup>

DNEL / PNEC

DNEL (Полиэтиленгликоль): 0,119 мг/кг в/день

Воздействие: Кожное

Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты

DNEL (Полиэтиленгликоль): 0,059 мг/кг в/день

Воздействие: Оральное

Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты

DNEL (Полиэтиленгликоль): 0,418 мг/м³  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - рабочие  
 DNEL (Полиэтиленгликоль): 0,237 мг/кг в/день  
 Воздействие: Кожное  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - рабочие  
 DNEL (Полиэтиленгликоль): 0,103 мг/м³  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 PNEC (Полиэтиленгликоль): 0,188 мг/л  
 Воздействие: попадание в пресную воду  
 PNEC (Полиэтиленгликоль): 0,0188 мг/л  
 Воздействие: попадание в морскую воду  
 PNEC (Полиэтиленгликоль): 72,92 мг/л  
 Воздействие: попадание в очистные сооружения  
 PNEC (Полиэтиленгликоль): 188 мг/кг  
 Воздействие: пресноводные донные осадки  
 PNEC (Полиэтиленгликоль): 188 мг/кг  
 Воздействие: морские донные осадки  
 PNEC (Полиэтиленгликоль): 52,264 мг/кг  
 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 защитные перчатки, например виниловые. Следуйте инструкциям производителя перчаток об использовании и сроке эксплуатации. Используйте подходящую защитную одежду, например комбинезон из полиэстера или рабочую одежду из хлопка/полиэстера.
Персональное защитное снаряжение, защита органов дыхания:	Используйте респиратор с фильтром марки P2 от частиц пыли.
Контроль воздействия на окружающую среду:	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:	Различные
Запах:	Алкидной эмульсии
Порог чувствительности запаха:	Нет данных
pH (готового раствора):	Нет данных
pH (концентрата):	8,5
Точка плавления/точка замерзания:	Нет данных
Температура кипения и начала кипения:	Нет данных
Температура вспышки:	Нет данных
Интенсивность испарения:	Нет данных
Горючесть (тврд., 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:	1,02-1,04
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
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Крыса	LD50	Оральный	183 мг/кг
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Крыса	LD50	Кожный	242 мг/кг
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	Крыса	LD50	Оральный	675,3 мг/кг
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Крыса	LD50	Вдыхание, пыль/туман, 4ч	0,26 мг/л
3-Иод-2-пропинилбутилкаробамат	Крыса	LD50	Оральный	300-500 мг/кг
3-Иод-2-пропинилбутилкаробамат	Крыса	LD50	Вдыхание, пыль/туман, 4ч	0,67 мг/л

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
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Selenastrum capricorn	ErC50	72 ч	0,158 мг/л
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Dafnia magna	NOEC	21 д	0,04 мг/л
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	Skeletonema costatum	ErC50	72 ч	0,36 мг/л
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	Skeletonema costatum	NOEC	72 ч	0,15 мг/л
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 ч	0,0027 мг/л
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Oncorhynchus mykiss	NOEC	97 д	0,00056 мг/л
3-Иод-2-пропинилбутилкаробамат	Pimephales promelas	NOEC	35 д	0,0084 мг/л
3-Иод-2-пропинилбутилкаробамат	Scenedesmus subspicatus	ErC50	72 ч	0,053 мг/л
Оксиран, фенил-, сополимер с оксир..	Dafnia magna	EC50	48 ч	16,6 мг/л

## 12.2. Устойчивость и склонность к разрушению

Вещество	Деградация в водной среде	Тест	Результат
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Да	Simulation study	98 %
3-Йод-2-пропилилбутилкаробамат	Нет	Manometric Respirometry	21-25 %
Полиэтиленгликоль	Да	Manometric Respirometry	85 %

## 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Вещество	Потенциал биоаккумуляции	LogPow	BCF
5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазо...	Нет	0,401	Нет данных
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Нет	-0,75	Нет данных
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	Нет	Нет данных	3,2
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Нет	Нет данных	13
3-Йод-2-пропилилбутилкаробамат	Нет	2,81	Нет данных
Полиэтиленгликоль	Нет	Нет данных	3,2

## 12.4. Мобильность в почве

5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазо...	Log K <sub>oc</sub> = 0,3959519, рассчитан по LogPow (Потенциально высокая мобильность).
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он:	Log K <sub>oc</sub> = -0,515525, рассчитан по LogPow (Потенциально умеренная мобильность).
3-Йод-2-пропилилбутилкаробамат:	Log K <sub>oc</sub> = 2,303639, рассчитан по LogPow (Потенциально умеренная мобильность).

## 12.5. Результаты РВТ 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: 08 01 11 Отходы лаков и красок содержащие органические растворители или опасные вещества.

## 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:	К применению продукта не следует допускать несовершеннолетних лиц. См. исполнительный указ № 239 от 6 апреля 2005 года, о труде молодого населения, с поправками (Дания).
Требования к специальной подготовке	-
Другие положения	-
Источники нормативных документов	<p>Исполнительный указ № 239 от 6 апреля 2005 года, о труде молодого населения, с поправками (Дания).</p> <p>Исполнительный указ № 301 от 13 мая 1993 года, устанавливающего кодовые номера (Дания).</p> <p>Директива Европарламента и Совета Европы 2004/42/ЕС от 21 апреля 2004 года об ограничении выбросов летучих органических соединений и об использовании органических растворителей в некоторых красках, лаках и продуктах для ремонта транспортных средств и о внесении изменений в Директиву 1999/13/ЕС.</p> <p>Исполнительный указ № 507 от 17 мая 2011 г. о предельных концентрациях для веществ и материалов, с поправками.</p> <p>Директива Европарламента и Совета Европы (ЕС) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 года, о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).</p> <p>Директива Европарламента и Совета Европы (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года, относительно регистрации, оценке, разрешения и ограничения по применению химических веществ (REACH).</p>

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Н-фразы упомянутые в разделе 3:	<p>H301 – Токсично при проглатывании</p> <p>H302 – Вредно при проглатывании</p> <p>H311 – Токсично при контакте с кожей</p> <p>H312 – Наносит вред при контакте с кожей</p> <p>H314 – Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз</p> <p>H315 – Вызывает раздражение кожи</p> <p>H317 – Может вызывать аллергическую кожную реакцию</p> <p>H318 – Вызывает серьезные повреждения глаз</p> <p>H330 – Смертельно при вдыхании</p> <p>H331 – Токсично при вдыхании</p> <p>H335 – Может вызывать раздражение дыхательных путей</p> <p>H372 – Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия</p> <p>H400 – Весьма токсично для водных организмов</p> <p>H410 – Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями</p> <p>H411 – Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями</p> <p>H412 – Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями</p>
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