

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Лист технической безопасности

Издание: 27-02-2017  
Версия: 2.0

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

#### 1.1 Обозначение продукта

Торговая марка: Flügger Wood Tex Acrylic Paint / Флюгер Вуд Текс Акрилик Пэйнт

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

Рекомендованное применение: Краска 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:

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

Меры предосторожности:  
маркировочный знак

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(2Н)-изотиазолон (DCOIT), 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT), 3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат (IPBC), 1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он (BIT), 5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он/2-Метил-2Н-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. 30 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-классификация	Конц. массов. %	Примечание
1	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	-
2	1336-21-6 / 215-647-6	Аммиак, водный раствор	Повр. кожи. 1B, Повр. глаз 1, STOT SE 3, Остр. для водн. 1, Хрон. для водн. 2 H314, H318, H335, H400, H411 (M-остр. = 1)		<1	-
3	64359-81-5 / 264-843-8	4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазол-3-он (DCOIT)	Остр. токс.4, Остр. токс.4, Кожн. Повр. 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)		<1	-
4	26530-20-1 / 247-761-7	2-Октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT)	Остр. токс. 4, Остр. токс. 3, Кожн. Повр. 1B, Кожн. сенс. 1, Повр. глаз. 1, Остр. токс. 3, Остр. для водн. 1, Хрон. для водн. 1 H302, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-остр. = 10) (M-хрон. = 10)		<0,1	-
5	2634-33-5 / 220-120-9	1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-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)		<0,05	-
6	2682-20-4 / 220-239-6	2-Метил-2Н-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)		<0,05%	-
7	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. 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>inh</sub>(вдыхание, пары) > 20  
ATE<sub>inh</sub>(вдыхание, пыль/туман) > 20  
ATE<sub>inh</sub>(кожа) > 2000  
ATE<sub>inh</sub>(орал) > 2000  
N хронич (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(хронич))i\*25\*0.1\*10^CATi) = 6,898678176 - 10,348017264  
N остр. (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(остр))i\*25) = 0,41938920544 - 0,62908380816

## РАЗДЕЛ 4: Первая помощь

### 4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание паров: находиться под наблюдением	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:	Аммиак, водный раствор (АТ, 2002) ПДК: 20 ppm   14 мг/м³
DNEL / PNEC	DNEL (Аммиак, водный раствор): 23,8 мг/м³ Воздействие: Вдыхание Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты – общие эффекты DNEL (Аммиак, водный раствор): 6,8 мг/кг в/день Воздействие: Кожное Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - рабочие

DNEL (Аммиак, водный раствор): 36 мг/м<sup>3</sup>  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - рабочие  
 DNEL (Аммиак, водный раствор): 47,6 мг/м<sup>3</sup>  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - рабочие  
 DNEL (Аммиак, водный раствор): 14 мг/м<sup>3</sup>  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - рабочие  
 DNEL (Аммиак, водный раствор): 68 мг/кг в/день  
 Воздействие: Кожное  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 DNEL (Аммиак, водный раствор): 23,8 мг/м<sup>3</sup>  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 DNEL (Аммиак, водный раствор): 2,8 мг/м<sup>3</sup>  
 Воздействие: Вдыхание  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 DNEL (Аммиак, водный раствор): 6,8 мг/кг в/день  
 Воздействие: Оральное  
 Продолжительность воздействия: Длительное - системные эффекты - общие эффекты  
 PNEC (Аммиак, водный раствор): 0,0011 мг/л  
 Воздействие: попадание в пресную воду  
 PNEC (Аммиак, водный раствор): 0,0011 мг/л  
 Воздействие: попадание в морскую воду  
 PNEC (Аммиак, водный раствор): 0,0068 мг/л  
 Воздействие: Периодические выбросы

## 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:	Акриловой дисперсии
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 (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:	1,06-1,29
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

Де 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
2-Октил-2Н-изотиазол-3-он	Крыса	LD50	Оральный	318 мг/кг
2-Октил-2Н-изотиазол-3-он	Кролик	LD50	Кожный	311 мг/кг
2-Октил-2Н-изотиазол-3-он	Крыса	LD50	Вдыхание, пыль/туман, 4ч	0,58 мг/л
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Крыса	LD50	Вдыхание, пыль/туман, 4ч	0,26 мг/л
3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат	Крыса	LD50	Оральный	300-500 мг/кг
3-Йод-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
2-Октил-2Н-изотиазол-3-он	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 ч	0,047 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
Аммиак, водный раствор	Daphnia magna	NOEC	96 ч	0,79 мг/л
Аммиак, водный раствор	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 ч	0,89 мг/л

3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат	Pimephales promelas	NOEC	35 д	0,0084 мг/л
3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат	Scenedesmus subspicatus	ErC50	72 ч	0,053 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-пропинилбутилкаробамат	Нет	Manometric Respirometry	21-25 %

## 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
2-Октил-2Н-изотиазол-3-он	Нет	2,61	Нет данных
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Нет	Нет данных	13
Аммиак, водный раствор	Нет	-0,64	Нет данных
3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат	Нет	2,81	Нет данных

## 12.4. Мобильность в почве

5-Хлор-2-метил-2Н-изотиазо...	Log Koc= 0,3959519, рассчитан по LogPow (Потенциально высокая мобильность).
2-Метил-2Н-изотиазол-3-он:	Log Koc= -0,515525, рассчитан по LogPow (Потенциально умеренная мобильность).
2-Октил-2Н-изотиазол-3-он	Log Koc= 2,145259, рассчитан по LogPow (Потенциально умеренная мобильность).
Аммиак, водный раствор:	Log Koc= -0,428416, рассчитан по LogPow (Потенциально высокая мобильность).
3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат:	Log Koc= 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). На основании Директивы Совета 94/33/ЕС от 22 июня 1994 года о защите работающей молодежи.</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