

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Лист технической безопасности

Издание: 07-02-2017
Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

1.1 Обозначение продукта

Торговая марка: Flügger Facade Zero / Флюгер Фасад Зеро

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и ограничения

Рекомендованное применение: Краска.

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
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(2H)-изотиазолон (DCOIT), 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))

Другая маркировка: Предельное содержание Летучих Органических Соединений (ЛОС) (Cat. A/c): 40 г/л (2010)
Содержание ЛОС в продукте: макс. 40 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	64359-81-5 / 264-843-8	4,5-Дихлор-2-октил-3(2H)-изотиазолон (DCOIT)	Остр. токс.4, Остр. токс.4, Skin Согр. 1С, Кожн. сенс. 1А, Повр. глаз 1, Остр. токс.2, STOT SE 3, Остр. для водн. 1, Хрон. для водн. 1 Н302, Н312, Н314, Н317, Н318, Н330, Н335, Н400, Н410 (М-остр. = 100) (М-хрон. = 10)		<0,1	-
2	55406-53-6 / 259-627-5	3-Иод-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 Н302, Н317, Н318, Н331, Н372, Н400, Н410 (М-остр. = 10) (М-хрон. = 1)		<0,05	-
3	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 Н302, Н315, Н317, Н318, Н400, Н412 (М-остр. = 1)		<0,05	-
4	2682-20-4 / 220-239-6	2-Метил-2H-изотиазол-3-он (MIT)	Остр. токс. 3, Остр. токс.3, Разр. кожи. 1В, Кожн. сенс. 1А, Повр. глаз 1, Остр. токс. 3, , Остр. для водн.1, Хрон. для водн. 1 Н301, Н311, Н314, Н317, Н318, Н335, Н400, Н410, Н411 (М-остр. = 1)		<0,01%	-
5	55965-84-9	5-Хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он/2-Метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) (CMIT/MIT (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 Н301, Н311, Н314, Н317, Н318, Н331, Н400, Н410 (М-остр. = 10) (М-хрон. = 1)		<0,0015	-

Другая информация: ATE_{inh}(вдыхание, пыль/туман) > 20
ATE_{inh}(кожа) > 2000
ATE_{inh}(орал) > 2000
N хронич (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(хронич))²⁵*0.1*10^CATi) = 3,1536 - 4,7304
N остр. (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(остр))²⁵ = 0,330544 - 0,495816

Пожалуйста, смотрите раздел 16, для ознакомления с полным текстом R-фраз и H-фраз.

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

Законодательные нормы:

Пределы воздействия на рабочем месте EN40/2005 с дополнениями с октября 2007 по декабрь 2011.

Не содержит веществ попадающих под действие требований отчетности

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
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:	1,26-1,41
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
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
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Крыса	LD50	Вдыхание, пыль/туман, 4ч	0,26 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
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
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

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
3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат	Нет	2,81	Нет данных
4,5-Дихлор-2-октил-3(2Н)-изотиазолон	Нет	Нет данных	13

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).
3-Йод-2-пропинилбутилкаробамат:	Log Koc= 2,303639, рассчитан по LogPow (Потенциально умеренная 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: 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
 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.
 Исполнительный указ № 301 от 13 мая 1993 года, устанавливающего кодовые номера (Дания).
 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.
 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

H-фразы:

H301 – Токсично при проглатывании
H302 – Вредно при проглатывании
H311 – Токсично при контакте с кожей
H312 – Наносит вред 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
H330 – Смертельно при вдыхании
H331 – Токсично при вдыхании
H335 – Может вызывать раздражение дыхательных путей
H372 – Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия
H400 – Весьма токсично для водных организмов
H410 – Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411 – 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.

Подготовка:

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