

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Торговая марка: Three Bond 1215

**1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Общее использование: Данные недоступны

**1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

Название фирмы: Three Bond GmbH

Улица/Абонементный почтовый ящик:

Giesenheide 40

Почтовый индекс, город: 40724 Hilden

WWW: www.threebond.de

Электронная почта: info@threebond.de

Телефон: 0049-(0)2103/789 58 - 0

Телефакс: 0049-(0)2103/789 58 - 58

Справочно-информационный отдел:

Email: msds@threebond.de

**1.4 Экстренный номер телефона**

GIZ-Nord, Göttingen, Германия,

Телефон: +49 551-19240

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Определение класса вещества или смеси****Классификация в соответствии с Постановлением ЕС 1272/2008 (CLP)**

Опасно для глаз. 1; H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсibil. кожи 1; H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Канцерог. 1B; H350 Может вызывать рак.

**2.2 Элементы маркировки****Маркировка (CLP)**Сигнальное слово: **Опасно**

Указания на опасность: H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H350

Может вызывать рак.

## Указания по технике безопасности:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P261	Избегать вдыхания тумана/пара.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз.
P305+P351+P338	<b>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:</b> Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.

**Специальная маркировка**

Требования к надписям: Содержит:

О,О',О''-(винилсилилидин)триоксим бутан-2-она;

Бутан-2-он-О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим;

2-бутаноноксим (МЕКО).

Только для промышленных пользователей.

**2.3 Прочие опасности**

Под влиянием влаги воздуха этот продукт может образовывать еще метилэтилкетоксим.

Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB:

Данные недоступны

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

3.1 Вещества: неприменимо

### 3.2 Смеси

Опасные компоненты:

Ингредиент	Обозначение	Содержание	Классификация
REACH 01-2119970537-27-xxxx EC-№ 218-747-8 CAS 2224-33-1	О,О',О"- (винилсилилидин )триоксим бутан-2-она	3 - 5 %	Опасно для глаз. 1; H318. Сенсибил. кожи 1B; H317. Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2; H373.
EC-№ 245-366-4 CAS 22984-54-9	Бутан-2-он- О,О',О"- (метилсилилиди н)триоксим	1 - 3 %	Раздражает глаза 2; H319. Сенсибил. кожи 1; H317. Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2; H373.
EC-№ 203-625-9 CAS 108-88-3	Толуол	< 1 %	Огнеоп. жидк. 2; H225. Раздражает кожу. 2; H315. Раздражает глаза 2; H319. Репродуктивная токсичность 2; H361d. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H336. Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2; H373. Токс. при вдыхании. 1; H304. Хронически опасный для водных объектов 3; H412.
EC-№ 202-496-6 CAS 96-29-7	2- бутаноноксим (МЕКО)	< 1 %	Острая токс. 3; H301. Острая токс. 4; H312. Раздражает кожу. 2; H315. Опасно для глаз. 1; H318. Сенсибил. кожи 1; H317. Канцерог. 1B; H350. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 1; H370. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H336. Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2; H373.

Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 16.

Дополнительные указания:

Под влиянием влаги воздуха этот продукт может образовывать еще метилэтилкетоксим.

Содержит Карбонат кальция. Максимальные допустимые концентрации вредных веществ на рабочем месте приводятся, если это необходимо, в Разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания:

ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Убедитесь, что медицинский персонал осведомлен о материале (материалах), и примите меры предосторожности, чтобы защитить себя.

Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

При вдыхании:

Поражённых перенести на свежий воздух. При длительном недомогании посетить доктора.

После контакта с кожей: Незамедлительно смыть большим количеством воды с мылом и тщательно прополоскать. При появлении реакции на коже обратиться к врачу. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.

После попадания в глаза: Незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Затем посетить окулиста.

После глотания: Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Запрещено давать потерявшему сознание человеку что-либо через рот. Незамедлительно вызвать доктора.

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

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### 4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения:

Спиртоустойчивая пена, сухой порошок для тушения, двуокись углерода, Водная распыляющая струя.

Непригодные по соображениям безопасности средства пожаротушения:

Мощная водяная струя

#### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx), следы от неполностью сгоревших углеводородов, диоксид кремния, формальдегид, окись углерода и двуокись углерода.

#### 5.3 Указания по пожаротушению

Специальные средства защиты при пожаротушении:

Независимо от вентиляционных условий носить дыхательный аппарат и огнеупорную одежду.

Дополнительные указания:

Находящиеся под угрозой ёмкости охладить разбрызгиваемой водой. Избегать попадания использовавшейся для тушения воды в водоёмы или грунтовые воды.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Избегать воздействия вредных веществ. Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать вдыхания тумана/пара. Избегать контакта с веществом. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Если возможно, устранить негерметичность. Незащищенных людей держать в стороне. Устранить безопасным образом все источники воспламенения.

## 6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоемы или канализацию.  
В случае необходимости постоянно оповещать власти.

## 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

При вытекании больших количеств: Если безопасно, закрыть пробойну. Обнести дамбой. Собрать негорючим, связывающим жидкость материалом (напр., песком/землей/кизельгуром/вермикулитом) и утилизировать согласно инструкции.  
Небольшие количества: Протереть впитывающим материалом (например тряпками, волокнистой массой). Вторичная очистка.

Никогда не наливать пролитый продукт в оригинальную емкость для дальнейшего применения.

Дополнительные указания:

Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

## 6.4 Ссылка на другие разделы

См. также главу 8 и 13.

# РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

## 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению:

Избегать воздействия вредных веществ - перед использованием узнать особые указания. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции и вытяжки в рабочем и складском помещениях. Носить средства защиты. Избегать вдыхания тумана/пара. Избегать контакта с глазами и кожей.

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть руки. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Приготовить средства для промывки глаз в рабочем помещении.

Указания по защите от пожара и взрыва:

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Хранить емкость плотно закрытой. Предохранять от влажности воздуха и воды. Предохранять ёмкости от падений, трения и ударов. Склаживать ёмкости вертикально.

Хранить емкость в сухом месте. Не использовать снова пустые ёмкости.

Указания по совместному хранению:

Не хранить вместе с сильными окислительными средствами.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

## 7.3 Специфические виды конечного использования

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте:

CAS-№	Обозначение	Вид	Предельное значение
471-34-1	Карбонат кальция	Россия: ограничение пикового значения	6 мг/м <sup>3</sup>
108-88-3	Толуол	Россия: долговременность	50 мг/м <sup>3</sup>
		Россия: ограничение пикового значения	150 мг/м <sup>3</sup>
96-29-7	2-бутаноноксим (МЕКО)	Россия: ограничение пикового значения	2 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции и вытяжки или работать с полностью закрытой аппаратурой.

Обратить внимание на приточную и вытяжную вентиляцию с помощью, напр. местной вытяжки и/или на то, чтобы после применения не менее 24 часов дверь была открыта.

### Индивидуальные средства защиты

#### Ограничение и контроль воздействия на рабочем месте

Защита органов дыхания:

При превышении предельных допустимых значений вредных веществ на рабочем месте носить защитный дыхательный аппарат.

Используйте фильтрующий прибор типа А-(РЗ) в соответствии с EN 14387.

Защита рук:

Защитные перчатки в соответствии с EN 374.

Учитывать сведения изготовителя защитных перчаток о проницаемости и прочности.

Защита глаз:

Плотно закрытые защитные очки в соответствии с EN 166.

Защита тела:

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защитные и гигиенические меры:

Избегать воздействия вредных веществ - перед использованием узнать особые указания. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции и вытяжки в рабочем и складском помещениях. Избегать вдыхания тумана/пара. Избегать контакта с глазами и кожей.

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

После работы тщательно вымыть руки. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Приготовить средства для промывки глаз в рабочем помещении.

#### Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Смотри "6.2 Меры по защите окружающей среды".

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:

Агрегатное состояние при 20 °С и 101,3 кПа: жидкий

Форма: Пастообразный

Цвет: серый

Запах:

оксим

Порог запаха:

Данные недоступны

значение pH:

Данные недоступны

Точка плавления/точка замерзания:	Данные недоступны
Температура начала и диапазон кипения:	Данные недоступны
Точка [температура] воспламенения/Диапазон точки воспламенения:	Данные недоступны > 60 °C (с.с.)
Скорость испарения:	Данные недоступны
Воспламеняемость:	Данные недоступны
Пределы взрывоопасной концентрации:	Данные недоступны
Давление пара:	при 25 °C: Незначительный
Плотность пара:	> 1 (Воздух = 1)
Плотность:	при 23 °C: 1,58 г/мл
Растворимость в воде:	Нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанола/вода:	Данные недоступны
Температура самовоспламенения:	Данные недоступны
Температура разложения:	Данные недоступны
Вязкость, кинематический:	Данные недоступны
Взрывчатые свойства:	Данные недоступны
Взрывоопасные свойства:	Данные недоступны

## 9.2 Дополнительная информация

Дополнительные сведения: Данные недоступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Под влиянием влажности воздуха оксимобразный силикон постепенно выделяет во время затвердевания бутанон-оксим (МЕКО).

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения.

### 10.3 Возможность опасных реакций

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### 10.4 Недопустимые условия

Защищать от влажности. Держать вдали от источников нагрева, искр и открытого пламени.

### 10.5 Несовместимые материалы

Вода, влажность, Сильные окислительные средства

### 10.6 Опасные продукты разложения

2-бутаноноксим (МЕКО)

При воздействии огня или очень высокой температуры могут возникать следующие опасные продукты разложения: Оксиды азота (NOx), следы от неполностью сгоревших углеводородов, диоксид кремния, формальдегид, окись углерода и двуокись углерода.

Термическое разложение:

Данные недоступны

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

## Токсикологическое действие:

Утверждения выведены исходя из свойств составляющих компонентов. Для продукта, как такового не представлены токсикологические данные.

Острая токсичность (оральный): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность (кожный): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность (ингаляционный): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Опасно для глаз. 1; H318 = При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизация дыхательных путей: Нехватка данных.

Сенсибилизация кожи: Сенсibil. кожи 1; H317 = При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток/Генотоксичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: Канцерог. 1B; H350 = Может вызывать рак.

Токсичность для репродуктивной способности: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействия на и через материнское молоко: Нехватка данных.

Специфическая токсичность целевого органа (однократное воздействие): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность целевого органа (повторное воздействие вредных веществ): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность при вдыхании: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Прочая информация:

Сведения о 2-бутаноноксим (МЕКО, CAS 96-29-7):

LD50 Крыса, оральный: > 900 mg/kg; ATE, оральный: 100 mg/kg

LD50 Кролик, кожный: 200 - 2.000 mg/kg; ATE, кожный: 1.100 mg/kg

LC50 Крыса, ингаляционный: > 4,83 mg/L/4h

Этот продукт может образовывать небольшие количества формальдегида при температуре около 150 °C и выше в присутствии воздуха.

Сведения о формальдегид: Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании. Может вызывать рак. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Симптомы:**

После попадания в глаза:

При прямом попадании в глаза возможно появления жжения, слез и покраснения.



**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность**

Токсичность для водной среды:

Сведения о Тoluол:

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дафниевая токсичность: EC50 *Daphnia magna* (большая водяная блоха): 5,46 - 9,83 mg/L/48h.

Рыбная токсичность: LC50 радужная форель: 5,5 mg/L/96h

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Прочие указания: Данные недоступны

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Коэффициент распределения n-октанол/вода:

Данные недоступны

**12.4 Мобильность в почве**

Данные недоступны

**12.5 Результаты оценки отнесения вещества к РВТ и vPvB**

Данные недоступны

**12.6 Другие вредные воздействия**

Общие указания: Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоемы или канализацию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Технология обработки отходов****Продукт**

Цифровое обозначение отхода:

08 04 09\* = Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

ИПСП = изготовление, приготовление, сбыт и применение

\* = Утилизация должна быть подтверждена.

Рекомендация:

Специальные отходы. Сжигание с официальным разрешением.

**Упаковка**

Рекомендация:

150102: Пластиковая упаковка

150104: Металлическая упаковка

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Номер ООН**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

**14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Не ограниченный

**14.3 Классы транспортных рисков**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

**14.4 Группа упаковки**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

**14.5 Опасности для окружающей среды**

Загрязнение морского побережья:

нет

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code**

Данные недоступны

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси****Национальные предписания - Россия**

Данные недоступны

**Национальные предписания - Страны - члены ЕС**

Прочие предписания, ограничения и постановления:

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 3, 28, 40, 75

**15.2 Оценка безопасности веществ**

Для этой смеси не требуется оценка безопасности вещества.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Дополнительная информация**

Дословный [точный] текст H-фраз (предупреждения о рисках) в разделе 2 и 3:

- N225 = Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- N301 = Токсично при проглатывании.
- N304 = Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- N312 = Вредно при попадании на кожу.
- N315 = При попадании на кожу вызывает раздражение.
- N317 = При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- N318 = При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- N319 = При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- N336 = Может вызывать сонливость или головокружение.
- N350 = Может вызывать рак.
- N361d = Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- N370 = Поражает органы.
- N373 = Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- N412 = Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Сокращения и акронимы:

AGW: Предельное значение на рабочем месте  
AS/NZS: Стандарты Австралии/Новой Зеландии  
CAS: Химическая реферативная служба  
CFR: Свод федеральных нормативных актов  
CLP: Классификация, маркировка и упаковка  
DMEL: Полученный минимальный уровень эффекта  
DNEL: Производный уровень без эффекта  
EC: Европейские сообщества  
EC50: Эффективная концентрация 50%  
EN: Европейский стандарт  
EQ: Освобожденные количества  
IATA-DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам  
IBC Code: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом  
IMDG Code: Международный морской кодекс по опасным грузам  
LC50: Средняя летальная концентрация  
LD50: Летальная доза 50%  
MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
OSHA: Управление по вопросам безопасности и гигиены труда  
PBT: Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный  
PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация  
REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ  
STOT RE: Специфическая токсичность целевого органа - повторное воздействие вредных веществ  
STOT SE: Специфическая токсичность целевого органа - однократное воздействие  
TRGS: Технические правила для опасных веществ  
vPvB: Высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся  
WEL: Предельные значения на рабочем месте  
ВОПОГ: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям  
ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ИАТА: Международная ассоциация воздушного транспорта  
ИПСП: Изготовление, приготовление, сбыт и применение  
МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
ПДК: Предельно допустимая концентрация

## Причина последнего изменения:

Изменения в разделе 2: Классификация, маркировка  
Изменения в разделе 3: Состав (информация о компонентах)  
Общая переработка

Дата первого издания: 5.2.2004

**Отдел, выдавший технический паспорт**

Контактное лицо: см. раздел 1: Справочно-информационный отдел

Данные технического паспорта составлены на основе передовых знаний и соответствуют уровню знаний ко времени обработки данных. Они однако не гарантируют соблюдение определённых свойств в смысле правовых обязательств.