

**РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия****1.1 Идентификатор продукта**

Коммерческое название про- **Fill & Fix – Компонент А**  
дукта

**1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Важные идентифицированные Жидкие пробки  
применения

\*Рекомендуемые ограничения При нормальной обработке нет.

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

Адрес fischerwerke GmbH & Co. KG  
Weinhalde 14-18  
D-72178 Waldachtal  
Телефон: +49(0)7443 12-0  
Факс: +49(0)7443 12-4222  
Электронная почта: info-sdb@fischer.de

Запуск в обращение ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
ul. Dokukina 16/1, Building 1  
129226 Moscow, Russia  
Телефон: +7 495 223-03-34  
Факс: +7 495 223-03-34

**1.4 Телефон экстренной помощи**

Аварийный номер телефона +49(0)6132-84463 (24h)

**РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности****2.1 Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответ- Острая токс. 4; H302  
ствии с Положением (ЕС) №  
1272/2008

\*Классификация в соответствии Xn; R22  
с Директивой 67/548/ЕЕС /  
1999/45/ЕС

**2.2 Элементы маркировки**

Пиктограмма, обозначающая  
опасность



GHS07

Сигнальное слово

Внимание

Составные части, обуславливающие опасность

Полипропилен гликоль, 1, 4-butane diol

H –фраза(ы)

H302: не глотать. Опасно для здоровья.

P –фраза(ы)

P101: если требуется совет врача, подготовить упаковку или маркировочную этикетку.

P102: беречь от детей.

P301+P312: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при недомогании связаться по телефону с ЦЕНТРОМ ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ОТРАВЛЕНИЯХ или с врачом.

**РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах**

\*Химическая характеристика отвердитель (средство, образующее поперечные связи)

**Опасные компоненты**

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
Полипропилен гликоль	Номер CAS: 25322-69-4 ЕС-Номер: 500-039-8 Номер REACH: 01-2119484612-36-0000	Xn; R22 Острая токс. 4; H302	25.0 – 50.0 Вес%
1,4-butane diol	Номер CAS: 110-63-4 ЕС-Номер: 203-786-5 Номер REACH: 01-2119471849-20-xxxx	Xn; R22 R67 Острая токс. 4; H302 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H336	2.5 – 10.0 Вес%
1,4-diazabicyclooctane	Номер CAS: 280-57-9 ЕС-Номер: 205-999-9	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/38 Огнеопасное твердое вещество. 2; H228 Острая токс. 4; H302 Раздражает глаза. 2; H319 Раздражает кожу. 2; H315	< 2.5 Вес%

**РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи****4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи**

Общие рекомендации

Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Немедленно снять всю загрязненную одежду.

При вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

При контакте с кожными покровами

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом.

При контакте с глазами

При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут.

При проглатывании

При проглатывании, обратиться немедленно за медицинской помощью и показать контейнер или этикетку.

Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. Выпить 1 или 2 стакана воды.  
НЕ вызывать рвоту.

#### 4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы Не известны.

#### 4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Немедленная медицинская помощь Сведения не доступны

Специального лечения Сведения не доступны

### РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении

#### 5.1 Огнетушащие средства

Подходящие средства пожаротушения Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухой порошок  
Пена  
Водная струя

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности Струя воды большого объема

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

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы Нагревание или огонь могут приводить к выделению токсичного газа.

#### 5.3 Указания по пожаротушению

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

Дополнительные данные для тушения пожара Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.  
Охлаждать контейнеры и окружение с помощью водяной пыли. Емкость может разрываться при нагревании.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе**

### **6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и процедуры в чрезвычайных ситуациях**

Меры личной безопасности	Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
--------------------------	--

### **6.2 Мероприятия по защите окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей среды	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Предотвратить распыление над широким пространством (например путем сдерживания или нефтяными ограждениями).
---	--

### **6.3 Методы и материал для задержания и очистки**

Способы дезактивации	Использовать механическое оборудование для обращения. Обращаться с восстановленным материалом как написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации".
----------------------	--

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Ссылка на другие разделы	См. раздел 7/8/13
--------------------------	-------------------

### **6.5 Дополнительные указания**

Другая информация	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
-------------------	---

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Информация о безопасном обращении	При нормальной обработке нет.
Указания по пожаровзрывобезопасности	Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

### **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

Требования к складским помещениям и резервуарам	Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с местными ограничениями. Хранить только в собственном контейнере.
Указания, касающиеся совместного хранения	Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
TRGS 510	LGK 10–13

### **7.3 Специфические виды конечного использования**

Особое использование	Подробные указания: смотри техническая памятка.
----------------------	---

## **РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты**

### **8.1 Контрольные параметры**

### **8.2 Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты**

Защита дыхательных путей      Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Защита рук

Подходящий материал:      прилагаются одноразовые перчатки

Время нарушения целостности:      < 30 min

Примечание:      Прилагаются перчатки предназначены для защиты от кратковременного использования;

Исходное (базовое) вещество:      После загрязнения немедленно меняйте перчатки.

Подходящий материал:      бутилкаучук, Нитриловая резина, Хлоропрен

Неподходящий материал:      Одноразовые перчатки из поливинилхлорида

Толщина материала:      >= 0,5 mm

Время нарушения целостности:      > 120 min

Примечание:      Заменить при изнашивании. Требуйте информацию о проницаемости материала перчаток у поставщика перчаток. Учтите, что при ежедневном использовании срок службы хемостойких защитных перчаток может быть заметно короче, чем время разрыва (износа) материала, измеренное согласно стандарту EN 374, что может быть вызвано многочисленными внешними причинами (например, воздействие температуры).

Защита глаз      Плотно прилегающие защитные очки

Защита кожи и тела      Надевать специальное защитное снаряжение.

Примечание:      Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
Немедленно снять всю зараженную одежду.  
Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

	Наносить защитный кожный крем перед работой с данным продуктом.
Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды	Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды.
Технические меры	Непригодный.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	паста
Цвет	белый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не точный
РН	Сведения не доступны
Точка плавления [ C]	Сведения не доступны
Точка кипения [ C]	не имеются данные
Точка вспышки [ C]	Сведения не доступны > 100
Скорость испарения [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Сведения не доступны
Воспламеняемость	Сведения не доступны
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение:	не точный
Верхнее предельное значение:	не точный
Давление пара [кПа]	не точный
Плотность [g/cm <sup>3</sup> ]	0,73 – 0,77 g/cm <sup>3</sup>
Температуры:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	не точный
Растворимость [g/l]	Сведения не доступны
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	Сведения не доступны
Температура самовозгорания [ C]	не точный
Самовоспламенение	не является самовоспламеняющимся

Вязкость динамическая [kg/  
(m\*s)] 60 – 90 Pas

Риск взрыва. Невзрывоопасно

## **РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность**

### **10.1 Реакционная способность**

Термическое разложение Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

### **10.2 Химическая стабильность**

Химическая стабильность Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

### **10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

### **10.4 Недопустимые условия**

Условия, которых следует избегать Отсутствие разложения если используется как указано.

### **10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать Отсутствие разложения если используется как указано.

### **10.6 Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения Отсутствие разложения если используется как указано.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

### **11.1 Информация о токсикологическом воздействии**

### **11.2 Дополнительные указания**

Другие данные (Раздел 11.) Нет данных для данного продукта.

## **РАЗДЕЛ 12: Экологические данные**

### **12.1 Токсичность**

### **12.2 Сведения об элиминировании**

Механизмы элиминации и распределения Нет данных для данного продукта.

Элиминация в очистительном сооружении Нет данных для данного продукта.

Биологическая разлагаемость Нет данных для данного продукта.

**12.3 Биоаккумуляционный потенциал**

Биоаккумуляция Нет данных для данного продукта.

Фактор биоконцентрации (BCF) Нет данных для данного продукта.

**12.4 Подвижность в почве**

Распределение в окружающей среде Нет данных для данного продукта.

Подвижность Нет данных для данного продукта.

**12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)**

Результат определения стойких, био-аккумулятивных и токсичных качеств (РТВ) Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

**12.6 Другие вредные последствия**

Дополнительная информация по экологии Информация по экологии отсутствует.

**РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации****13.1 Технология обработки отходов**

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.  
Оставшиеся пустые контейнеры.

Номер отхода Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

Продукт (Миномет и Отвердитель)

200127 – paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

Затвердевший материал и полностью выжатой картриджей

200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS



**РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке****14.8 Дополнительные указания**

Другие данные (Раздел 14.) Безопасный груз согласно нормам международных транспортных органов ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

**РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания****15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси**

Класс опасности для воды WGK 1  
(самоклассификация)

**15.2 Оценка безопасности веществ**

Оценка безопасности Не относится. Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст R фраз R11: Очень горюч.  
R22: Вреден при проглатывании.  
R36/38: Раздражает глаза и кожу.  
R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение

Текст H фраз H228: воспламеняющееся твердое вещество.  
H302: не глотать. Опасно для здоровья.  
H315: вызывает раздражение кожи.  
H319: вызывает сильное раздражение глаз.  
H336: может вызывать сонливость и помрачнение сознания.

Точный текст классов опасности Острая токс.: Острая токсичность  
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)  
Огнеоп. твердое вещество.: Легковоспламеняющиеся твердые вещества  
Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз  
Skin Irrit.: Skin irritation

\*Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1207/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Acute Tox. 4; H302	рассчитанный

\*Рекомендуемые ограничения При нормальной обработке нет.

Данные базируются на основе наших сегодняшних знаний и опыта. Лист с данными техник и безопасности описывает продукт согласно требованиям техники безопасности. Данные не касаются гарантии свойств продукта.

## **РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия**

### **1.1 Идентификатор продукта**

Коммерческое название про- **Fill & Fix – Компонент В**  
дукта

### **1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Важные идентифицированные Жидкие пробки  
применения

Рекомендуемые ограничения При нормальной обработке нет.

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

Адрес fischerwerke GmbH & Co. KG  
Weinhalde 14-18  
D-72178 Waldachtal  
Телефон: +49(0)7443 12-0  
Факс: +49(0)7443 12-4222  
Электронная почта: info-sdb@fischer.de

Запуск в обращение ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
ul. Dokukina 16/1, Building 1  
129226 Moscow, Russia  
Телефон: +7 495 223-03-34  
Факс: +7 495 223-03-34

### **1.4 Телефон экстренной помощи**

Аварийный номер телефона +49(0)6132-84463 (24h)

## **РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности**

### **2.1 Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 Острая токс. 4; H332 Раздражает кожу. 2; H315 Раздражает глаза. 2; H319 Сенсibilиз. дых. пут. 1; H334 Сенсibil. ко жу 1; H317 Канцерог. 2; H351 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС / 1999/45/ЕС Carc.Cat.3; R40 R42/43 Xn; R20 Xi; R36/37/38 R53

## 2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово

Опасно

Составные части, обуславливающие опасность

Ароматические форполимеру Полиизоцианат, Диизоцианат, 4, 4'-метилен дифенил, изомеров и гомологов, 4, 4'-methylenediphenyl diisocyanate, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

H –фраза(ы)

H315: вызывает раздражение кожи.  
 H317: может вызывать аллергические кожные реакции.  
 H319: вызывает сильное раздражение глаз.  
 H332: не вдыхать. Опасно для здоровья.  
 H334: при вдыхании может вызывать аллергические реакции, астматические симптомы или одышку.  
 H335: может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 H351: предположительно может служить причиной генетических дефектов \$! {1} .  
 H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.

P –фраза(ы)

P102: беречь от детей.  
 P271: использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях.  
 P280: использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.  
 P304+P341: ПРИ ВДЫХАНИИ: при одышке доставить на свежий воздух и зафиксировать в положении, облегчающем дыхание.  
 P342+P311: при симптомах поражения дыхательных путей: связаться по телефону с ЦЕНТРОМ ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ОТРАВЛЕНИЯХ или с врачом .  
 P101: если требуется совет врача, подготовить упаковку или маркировочную этикетку.

Дополнительная информация

EUN204: содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

Химическая характеристика

смола

**Опасные компоненты**

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
Ароматические форполи- меру Полиизоцианат	Номер CAS: 99784-49-3	Xn; R42/43 N; R51/53	25.0 – 50.0 Вес%
Диизоцианат, 4,4'-мети- лен дифенил, изомеров и гомологов	Номер CAS: 9016-87-9 Индекс-Номер: 615-005-01-6	Carc.Cat.3; R40 R42/43 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 Острая токс. 4; H332 Раздражает кожу. 2; H315 Раздражает глаза. 2; H319 Сенсibili- лиз. дых. пут. 1; H334 Сенсibil. ко жу 1; H317 Канцерог. 2; H351 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335 Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2; H373	25.0 – 50.0 Вес%
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Номер CAS: 101-68-8 ЕС-Номер: 202-966-0 Индекс-Номер: 615-005-00-9 Номер REACH: 01-2119457014-47	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 Канцерог. 2; H351 Острая токс. 4 ; H332 Специфическая узконаправленная токсич- ность, повтор. 2 ; H373 Раздражает глаза. 2; H319 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335 Раздража- ет кожу. 2; H315 Сенсibilиз. дых. пут. 1; H334 Сенсibil. ко жу 1; H317	2.5 – 10.0 Вес%
o-(p- isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Номер CAS: 5873-54-1 ЕС-Номер: 227-534-9 Индекс-Номер: 615-005-00-9 Номер REACH: 01-2119480143-45	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 Канцерог. 2; H351 Острая токс. 4 ; H332 Специфическая узконаправленная токсич- ность, повтор. 2 ; H373 Раздражает глаза. 2; H319 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335 Раздража- ет кожу. 2; H315 Сенсibilиз. дых. пут. 1; H334 Сенсibil. ко жу 1; H317	2.5 – 10.0 Вес%

**РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи****4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи**

Общие рекомендации	Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. Немедленно снять всю загрязненную одежду.
При вдыхании	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
При контакте с кожными по- кровами	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом.
При контакте с глазами	При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут.
При проглатывании	При проглатывании, обратиться немедленно за медицинской помощью и показать контейнер или этикетку. Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту.

**4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия**

Симптомы	Не известны.
----------	--------------

**4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение**

Немедленная медицинская помощь	Сведения не доступны
--------------------------------	----------------------

Специального лечения	Сведения не доступны
----------------------	----------------------

**РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении****5.1 Огнегасящие средства**

Подходящие средства пожаротушения	Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )
	Сухой порошок
	Пена
	Водная струя

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	Струя воды большого объема
--	----------------------------

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

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы	Нагревание или огонь могут приводить к выделению токсичного газа.
--	---

**5.3 Указания по пожаротушению**

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара	При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.
---	---

Дополнительные данные для тушения пожара	Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.
	Охлаждать контейнеры и окружение с помощью водяной пыли.
	Емкость может разрываться при нагревании.

**РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе****6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и процедуры в чрезвычайных ситуациях**

Меры личной безопасности	Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
--------------------------	---

Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.

## 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Предотвратить распыление над широким пространством (например путем сдерживания или нефтяными заграждениями).
---	---

## 6.3 Методы и материал для задержания и очистки

Способы дезактивации	Использовать механическое оборудование для обращения. Обращаться с восстановленным материалом как написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации".
----------------------	--

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы	См. раздел 7/8/13
--------------------------	-------------------

## 6.5 Дополнительные указания

Другая информация	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
-------------------	---

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Информация о безопасном обращении	При нормальной обработке нет.
Указания по пожаровзрывобезопасности	Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и резервуарам	Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с местными ограничениями. Хранить только в собственном контейнере.
Указания, касающиеся совместного хранения	Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
TRGS 510	LGK 10–13

### 7.3 Специфические виды конечного использования

Особое использование	Подробные указания: смотри техническая памятка.
----------------------	---

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1 Контрольные параметры

## 8.2 Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

Защита дыхательных путей	Обычно не требуется персональное защитное оборудование.
Защита рук	
Подходящий материал:	бутилкаучук, Нитриловая резина, Хлоропрен
Неподходящий материал:	Одноразовые перчатки из поливинилхлорида
Толщина материала:	>= 0,5 mm
Время нарушения целостности:	> 120 min
Примечание:	Заменить при изнашивании. Требуется информация о проницаемости материала перчаток у поставщика перчаток. Учтите, что при ежедневном использовании срок службы хемостойких защитных перчаток может быть заметно короче, чем время разрыва (износа) материала, измеренное согласно стандарту EN 374, что может быть вызвано многочисленными внешними причинами (например, воздействие температуры).
Подходящий материал:	прилагаются одноразовые перчатки
Время нарушения целостности:	< 30 min
Примечание:	Прилагаются перчатки предназначены для защиты от кратковременного использования;
Исходное (базовое) вещество:	После загрязнения немедленно меняйте перчатки.
Защита глаз	Плотно прилегающие защитные очки
Защита кожи и тела	Надевать специальное защитное снаряжение.
Примечание:	Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Общие защитные и санитарно-гигиенические меры	<p>В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.</p> <p>Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.</p> <p>Немедленно снять всю зараженную одежду.</p> <p>Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.</p> <p>Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.</p> <p>Наносить защитный кожный крем перед работой с данным продуктом.</p>
Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды	Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды.

Технические меры                      Непригодный.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	паста
Цвет	бежевый
Порог восприятия запаха	не точный
РН	не точный
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	Сведения не доступны
Точка кипения [градусов по Цельсию]	не имеются данные
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	Сведения не доступны
Воспламеняемость	Сведения не доступны
Пределы взрывчатости [Vol-% ]	
Нижнее предельное значение:	не точный
Верхнее предельное значение:	не точный
Давление пара [кПа]	не точный
Плотность [g/cm <sup>3</sup> ]	1,16 – 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Температуры:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	Реагирует с водой
Растворимость [g/l]	Сведения не доступны
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	Сведения не доступны
Температура самовозгорания [градусов по Цельсию]	не точный
Самовоспламенение	не является самовоспламеняющимся
Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	35 – 55 Pas
Температуры:	20 °C
Риск взрыва.	Невзрывоопасно



## **РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность**

### **10.1 Реакционная способность**

Термическое разложение                      Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

### **10.2 Химическая стабильность**

Химическая стабильность                      Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

### **10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции                                      При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

### **10.4 Недопустимые условия**

Условия, которых следует избегать                      Отсутствие разложения если используется как указано.

### **10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать                      Отсутствие разложения если используется как указано.

### **10.6 Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения                      Отсутствие разложения если используется как указано.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

### **11.1 Информация о токсикологическом воздействии**

#### **Опасные компоненты**

##### **Ароматические форполимеру Полиизоцианат**

<b>Оральная токсичность [mg/kg]</b>	<b>Критерий испытания</b>	<b>Подопытные виды</b>	<b>Примечание</b>	<b>источники</b>
> 5000	LD50	крыса	OECD 423	100

источники: 100 – Firmendaten

Раздражающее действие на кожу                      Нет раздражения кожи

Вид измерения                                      OECD 404

Подопытные виды                                      кролик

Раздражающее действие на глаза                      Сильное раздражение глаз/коррозия

Вид измерения                                      OECD TG 405

Подопытные виды                                      кролик

Повышение чувствительности – Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании и контакте с кожей.

### diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Оральная токсичность [mg/kg]	Источники
5001	100

источники: 100 – Firmendaten

Кожная токсичность [mg/kg]	Источники
9400	100

источники: 100 – Firmendaten

LC50 вдыхание 4 часа, пыль и туман [mg/l]	Источники
368	100

источники: 100 – Firmendaten

### 4,4'-дифенилметандиизоцианат

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 2000	LD50	крыса	Richtlinie 84/449/EWG, B.1	100

источники: 100 – Firmendaten

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 9400	LD50	крыса	OECD 402	100

источники: 100 – Firmendaten

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Продолжительность принятия	Подопытные виды	Примечание	Источники
1,5	LC50	4 h	крыса	OECD 403	100

источники: 100 – Firmendaten

Раздражающее действие на кожу – Раздражающий

Вид измерения – OECD 404

Подопытные виды – кролик

Раздражающее действие на глаза – Раздражающий

Раздражающее действие на органы дыхания – Раздражающий

Повышение чувствительности – Сенсibilизированный



Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Продолжительность принятия	Подопытные виды	Вид измерения	Критерий испытания	источники
> 10	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха).	OECD 202	NOEC	100

источники: 100 – Firmendaten

**4,4'-methylendiphenylene diisocyanate**

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Продолжительность принятия	Вид измерения	источники
> 1000	LC50	Brachydanio rerio (рыба-зебра)	96 h	OECD TG 203	100

источники: 100 – Firmendaten

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Вид измерения	источники
9,9	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	OECD TG 202	100

источники: 100 – Firmendaten

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Вид измерения	источники
> 1640	EC50	Desmodesmus subspicatus.	72 h	OECD TG 201	100

источники: 100 – Firmendaten

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Продолжительность принятия	Подопытные виды	Вид измерения	Критерий испытания	источники
> 10	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха).	OECD 202	NOEC	100

источники: 100 – Firmendaten

**2,4'-methylendiphenylene diisocyanate**

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 1000	LC50	100

источники: 100 – Firmendaten

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 10	EC50	100

источники: 100 – Firmendaten

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 1640	EC50	100

источники: 100 – Firmendaten

## 12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и рас-  
пределения Нет данных для данного продукта.

Элиминация в очистительном  
сооружении Нет данных для данного продукта.

Биологическая разлагаемость Нет данных для данного продукта.

## 12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция Нет данных для данного продукта.

Фактор биоконцентрации (BCF) Нет данных для данного продукта.

## 12.4 Подвижность в почве

Распределение в окружающей  
среде Нет данных для данного продукта.

Подвижность Нет данных для данного продукта.

## 12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Результат определения стой-  
ких, био-аккумулятивных и  
токсичных качеств (PBT) Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устой-  
чивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и  
токсичными.

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устой-  
чивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

## 12.6 Другие вредные последствия

Дополнительная информация  
по экологии Сам продукт как таковой не прошел испытания.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1 Технология обработки отходов

Утилизация и/или удаление  
отходов (остатков) Утилизация вместе с нормальными бытовыми отходами запреще-  
на. Требуются специальные средства утилизации в соответствии с  
местными нормативными актами.  
Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные кана-  
лы, водотоки или почву.  
Оставшиеся пустые контейнеры.

Номер отхода

Продукт

200127 – paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

080000 – WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS

080400 – wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products)




080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

Затвердевший материал

200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

Неочищенные пустые упаковки Удалить в качестве неиспользованного продукта.

**РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке**

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
UN-No	3077	3077	3077
Класс	9	9	9
Упаковочная группа	III	III	III
Описание товаров	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Ароматические форполимеру Полиизоцианат)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Ароматические форполимеру Полиизоцианат)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Ароматические форполимеру Полиизоцианат)
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Aromatic polyisocyanate prepolymer)
Примечание	LQ: 5 kg	LQ: 5 kg	
Инициатор опасности	Ароматические форполимеру Полиизоцианат	Ароматические форполимеру Полиизоцианат	Ароматические форполимеру Полиизоцианат
Этикетки	9 	9 	9 
Риск №	90		
Категория	3		
Классификационный код	M7		
Код ограничения для туннелей	E		
Окружающая среда	U – опасно для окружающей среды	U – marine pollutant	U – Environmentally hazardous
EmS		F-A;S-F	
Категория размещения		A	

## **РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания**

### **15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси**

Класс опасности для воды WGK 1  
(самоклассификация)

### **15.2 Оценка безопасности веществ**

Оценка безопасности Не относится.

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст R фраз

R20: Вреден при вдыхании.  
R36/37/38: Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.  
R40: Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.  
R42/43: Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании и контакте с кожей.  
R48/20: Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание.  
R51/53: Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.  
R53: Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.

Текст H фраз

H315: вызывает раздражение кожи.  
H317: может вызывать аллергические кожные реакции.  
H319: вызывает сильное раздражение глаз.  
H332: не вдыхать. Опасно для здоровья.  
H334: при вдыхании может вызывать аллергические реакции, астматические симптомы или одышку.  
H335: может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H351: предположительно может служить причиной генетических дефектов  $\{1\}$ .  
H373: может вызывать повреждение органов при длительном или многократном воздействии на организм  
H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.  
EUN204: содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Точный текст классов опасности

Острая токс.: Острая токсичность  
Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу  
Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз  
Сенсибилиз. дых. пут.: Аллергизация дыхательных путей  
Аллергизация кожи  
Канцерог.: Канцерогенность

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов  
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор.: цифиче-  
ская токсичность для затронутого органа (повторное воздействие  
вредных веществ)

Изменение по сравнению с по-  
следней редакцией

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены \*.

Определение класса смесей и  
использованный метод оцен-  
ки согласно Положению (ЕС)  
1207/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Acute Tox. 4; H332	рассчитанный
Skin Irrit. 2; H315	рассчитанный
Eye Irrit. 2; H319	рассчитанный
Resp. Sens. 1; H334	рассчитанный
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный
Carc. 2; H351	рассчитанный
STOT SE 3; H335	рассчитанный
Aquatic Chronic 2; H411	рассчитанный

Рекомендуемые ограничения

При нормальной обработке нет.

Данные базируются на основе наших сегодняшних знаний и опыта. Лист с данными техник и без-  
опасности описывает продукт согласно требованиям техники безопасности. Данные не касаются га-  
рантии свойств продукта.