Fill&Fix

Kit SIS (Информационный бюллетень безопасности)

Дата выпуска: 07.03.2025 Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификатор Комплекта

Торговое наименование	:	Fill&Fix
Кодовый номер материала	:	00513500

1.2 Подробная информация о поставщике информационного бюллетеня безопасности Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Германия
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

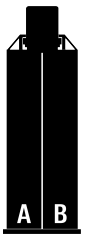
РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Ограничения по применению	:	-
Хранение	:	5 - 25°C

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа Этот продукт представляет собой комплект, который состоит из нескольких независимо упакованных компонентов
Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования

РАЗДЕЛ 3: Содержание Комплекта

Наименование	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Fill&Fix Компонент A	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix Компонент B	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411



РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	:	Смесь
Торговое наименование	:	Fill&Fix Компонент A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
Кодовый номер материала	:	M154

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления

Основная категория использования	:	Промышленное использование,Профессиональное использование,Потребительское использование
Использование вещества/смеси	:	Инъекционный состав

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Ограничения по применению	:	Обратитесь к техническому паспорту

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Германия
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Дистрибьютор
OOO fischer Befestigungssysteme Rus
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI
Leningradskoe shosse 47
Moscow
Россия
T +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62
info@fischerfixing.ru , www.fischerfixing.ru

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	:	+49(0)6132-84463 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (пероральная)	H302
Eye Irrit. 2	H319

Полное описание классов опасности, H- и EUH-фраз: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Вредно при проглатывании. Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07

Сигнальное слово (CLP)	:	Осторожно
Содержит	:	1,4-бутандиол; triethylenediamine; Полипропилен гликоль
Краткая характеристика опасности (CLP)	:	H302 - Вредно при проглатывании. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
Меры предосторожности (CLP)	:	P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

Маркировка в соответствии с: исключение для упаковок вместимостью 125 мл или меньше

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Осторожно

Опасные компоненты : 1,4-бутандиол; triethylenediamine; Полипропилен гликоль

Краткая характеристика опасности (CLP) : H302 - Вредно при проглатывании.

Меры предосторожности (CLP) : P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.
P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

2.3. Другие опасности

Не содержит ≥ 0,1 % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Полипропилен гликоль	CAS №: 25322-69-4 EC №: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)
1,4-бутандиол	CAS №: 110-63-4 EC №: 203-786-5 Регистрационный № REACH: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1500 мг/кг вес тела) Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии паров), H331 (ATE=3 мг/л/4 ч) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	CAS №: 280-57-9 EC №: 205-999-9 Регистрационный № REACH: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=700 мг/кг вес тела) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Первая помощь при попадании в глаза : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.

Первая помощь при проглатывании : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Серьезное поражение глаз.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	:	Водораспыление. Сухой порошок. Пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	:	Сильная струя воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	:	Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	:	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	:	Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	:	Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/ аэрозолей.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	:	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ".

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки	:	Собрать вещество механическим способом.
Прочая информация	:	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе	:	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.
Меры предосторожности при работе с продуктом	:	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.
Гигиенические меры	:	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения	:	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:
Защитные очки

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:
Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:
Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

Защита рук					
вид	**Материал**	**Проникание**	**Толщина (mm)**	**Проникновение**	**Стандарт**
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR), Бутилкаучук	2 (> 30 минут)			

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:
В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:
Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	:	Твердое
Внешний вид	:	Паста.
Цвет	:	белый.
Запах	:	легкий.
Порог запаха	:	Нет данных
pH	:	Нет данных

Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	:	Нет данных
Температура плавления	:	Неприменимо
Температура замерзания	:	Нет данных
Точка кипения	:	Нет данных
Температура вспышки	:	> 100 °C
Температура самовозгорания	:	Нет данных
Температура разложения	:	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	:	Неприменимо
Давление пара	:	Нет данных
Относительная плотность пара при 20°C	:	Нет данных
Относительная плотность	:	Нет данных
Плотность	:	0,73 – 0,77 г/см³
Растворимость	:	Нет данных
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	:	Нет данных
Вязкость, кинематическая	:	77922,078 – 123287,671 мм²/с
Вязкость, динамическая	:	60 – 90 Pa·s
Взрывчатые свойства	:	Нет данных
Окислительные свойства	:	Нет данных
Граница взрывоопасности	:	Нет данных

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	:	Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	:	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	:	Не классифицируется

Fill&Fix Компонент A	
ATE CLP (орально)	1186,36 мг/кг вес тела
1,4-бутандиол (110-63-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	1500 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела/сут
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,1 мг/л (метод ОЭСР 403)
triethylenediamine (280-57-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	700 мг/кг вес тела
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела

Полипропилен гликоль (25322-69-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела
ЛД50, н/к, кролики	> 5010 мг/кг вес тела
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,34 мг/л

Разъедание/раздражение кожи	:	Не классифицируется pH: Нет данных
Серьезное повреждение/раздражение глаз	:	Вызывает серьезное раздражение глаз. pH: Нет данных
Респираторная или кожная сенсибилизация	:	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	:	Не классифицируется
Канцерогенность	:	Не классифицируется

1,4-бутандиол (110-63-4)	
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.	225 мг/кг вес тела
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./жен.	450 мг/кг вес тела

Репродуктивная токсичность	:	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	:	Не классифицируется

1,4-бутандиол (110-63-4)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	:	Не классифицируется

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	100 мг/кг вес тела

Полипропилен гликоль (25322-69-4)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≥ 1000 мг/кг вес тела
NOAEL субхроническое, 90 дней, в/ж, жив./муж.	443 мг/кг вес тела

Опасность при аспирации	:	Не классифицируется

Fill&Fix Компонент A	
Вязкость, кинематическая	77922,078 – 123287,671 мм²/с

1,4-бутандиол (110-63-4)	
Вязкость, кинематическая	83,2 мм²/с

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	:	Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	:	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	:	Не классифицируется

1,4-бутандиол (110-63-4)	
CL50 (рыбы) [1]	> 30000 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	813 мг/л
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 500 мг/л
КНЭ (хроническая)	> 85 мг/л

triethylenediamine (280-57-9)	
CL50 (рыбы) [1]	681 мг/л Leuciscus idus (золотой карп)
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л

triethylenediamine (280-57-9)	
EC50 (72ч - водоросли) [1]	110 мг/л
Полипропилен гликоль (25322-69-4)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л
EC50 (ракообразные) [2]	> 109 мг/л
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л
LOEC (продолжительное воздействие)	> 10 мг/л
КНЭ (хроническая)	≥ 10 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

Fill&Fix Компонент A	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
1,4-бутандиол (110-63-4)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
triethylenediamine (280-57-9)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
Полипропилен гликоль (25322-69-4)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами	:	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	:	Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.
Дополнительная информация	:	Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей A и B и после полного затвердевания.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер ООН		
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки		
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН		
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке		
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется

ADR	IMDG	IATA
14.4. Группа упаковки		
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.5. Экологические опасности		
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом
Не регулируется

Транспортирование морским транспортом
Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом
Не регулируется

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

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель

Полный текст фраз H и EUH:	
Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии паров)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии паров) - класс 3
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1

Полный текст фраз H и EUH:	
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Sol. 1	Воспламеняющиеся твердые вещества - класс 1
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение
H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (пероральная)	H302	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	:	Смесь
Торговое наименование	:	Fill&Fix Компонент B
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
Кодовый номер материала	:	M156

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления

Основная категория использования	:	Промышленное использование,Профессиональное использование,Потребительское использование
Спецификация для промышленного/профессионального использования	:	-
Использование вещества/смеси	:	Инъекционный состав

Ограничения на применение химического продукта

Ограничения по применению	:	Обратитесь к техническому паспорту

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Германия
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Дистрибьютор
OOO fischer Befestigungssysteme Rus
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI
Leningradskoe shosse 47
Moscow
Россия
T +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62
info@fischerfixing.ru , www.fischerfixing.ru

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	:	+49(0)6132-84463 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Полное описание классов опасности, H- и EUH-фраз: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Содержит	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Ароматический полиизоцианат предполимер; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Краткая характеристика опасности (CLP)	:	H315 - Вызывает раздражение кожи. H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H332 - Наносит вред при вдыхании. H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей. H351 - Предположительно вызывает рак. H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности (CLP)	:	P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитными перчатками. P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении. P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу.
Фразы EUH	:	EUH204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
Дополнительные фразы	:	Лица с повышенной чувствительностью к диизоцианатами возможно развитие аллергических реакций при использовании этого продукта. Лица, страдающие от астмы, экземы или проблемы с кожей должны избегать контакта, в том числе кожный контакт, с этим продуктом. Этот продукт не должен быть использован в условиях плохой вентиляции, если защитную маску с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа A1 в соответствии со стандартом EN 14 387) используется. -

Маркировка в соответствии с: исключение для упаковок вместимостью 125 мл или меньше

Пиктограммы опасности (CLP)	:	 GHS07 GHS08 GHS09
Сигнальное слово (CLP)	:	Опасно
Опасные компоненты	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Ароматический полиизоцианат предполимер; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Краткая характеристика опасности (CLP)	:	H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H332 - Наносит вред при вдыхании. H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей. H351 - Предположительно вызывает рак. H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Меры предосторожности (CLP)	:	P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитными перчатками. P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении. P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу.
Фразы EUH	:	EUH204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
Дополнительные фразы	:	Лица с повышенной чувствительностью к диизоцианатами возможно развитие аллергических реакций при использовании этого продукта. Лица, страдающие от астмы, экземы или проблемы с кожей должны избегать контакта, в том числе кожный контакт, с этим продуктом. Этот продукт не должен быть использован в условиях плохой вентиляции, если защитную маску с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа A1 в соответствии со стандартом EN 14 387) используется. -

2.3. Другие опасности

Не содержит ≥ 0,1 % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS №: 9016-87-9 EC №: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии паров), H332 (ATE=0,31 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
Ароматический полиизоцианат предполимер	CAS №: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS №: 5873-54-1 EC №: 227-534-9 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS №: 101-68-8 EC №: 202-966-0 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=0,49 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	**Идентификация химической продукции**	**Предельная удельная концентрация (%)**
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS №: 5873-54-1 EC №: 227-534-9 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119480143-45	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS №: 101-68-8 EC №: 202-966-0 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	:	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	:	Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	:	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	:	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	:	Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	:	Серьезное поражение глаз.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	:	Водораспыление. Сухой порошок. Пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	:	Сильная струя воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	:	Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	:	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	:	Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	:	Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	:	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ".

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки	:	Собрать вещество механическим способом.
Прочая информация	:	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе	:	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.

Меры предосторожности при работе с продуктом	:	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.
Гигиенические меры	:	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения	:	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

Защита глаз и лица

Защита глаз:
Защитные очки

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:
Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:
Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

Защита рук					
вид	**Материал**	**Проникание**	**Толщина (mm)**	**Проникновение**	**Стандарт**
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR), Бутилкаучук	2 (> 30 минут)			

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:
В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:
Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	:	Твердое
Цвет	:	светло-коричневый.
Внешний вид	:	Паста.

Запах	:	легкий.
Порог запаха	:	Отсутствует
Температура плавления	:	Отсутствует
Температура замерзания	:	Отсутствует
Точка кипения	:	Отсутствует
Воспламеняемость	:	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	:	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	:	Неприменимо
Температура вспышки	:	> 100 °C
Температура самовозгорания	:	Неприменимо
Температура разложения	:	Отсутствует
pH	:	Отсутствует
pH раствор	:	Отсутствует
Вязкость, кинематическая	:	23076,923 – 54545,455 мм²/с
Вязкость, динамическая	:	30 – 60 Pa·s
Растворимость	:	Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	:	Отсутствует
Давление пара	:	Отсутствует
Давление паров при 50°C	:	Отсутствует
Плотность	:	1,1 – 1,3 г/см³
Относительная плотность	:	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	:	Неприменимо
Размер частицы	:	Отсутствует

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	:	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	:	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	:	Вдыхание:пыли,туман: Наносит вред при вдыхании.

Fill&Fix Компонент B	
ATE CLP (пыль, туман)	1,308 мг/л/4 ч

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 10000 мг/кг (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг (метод ОЭСР 402)
CL50, инг., крысы (пары)	0,31 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)

Ароматический полиизоцианат предполимер (99784-49-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг (метод ОЭСР 402)

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг вес тела

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг вес тела
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	0,49 мг/л

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсибилизация : При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

Канцерогенность : Предположительно вызывает рак.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Ароматический полиизоцианат предполимер (99784-49-3)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Ароматический полиизоцианат предполимер (99784-49-3)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Fill&Fix Компонент B	
Вязкость, кинематическая	23076,923 – 54545,455 мм²/с
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Вязкость, кинематическая	> 161,551 мм²/с

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л Brachydanio rerio (данио рерио)
EC50 (ракообразные) [1]	> 1000 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)
ErC50, водоросли	> 1640 мг/л Scenedesmus subspicatus
КНЭ хроническая ракообразных	> 10 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)
Ароматический полиизоцианат предполимер (99784-49-3)	
КНЭ хроническая ракообразных	> 10 мг/л (метод ОЭСР 202)
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л
КНЭ (хроническая)	≥ 10 мг/л
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л Brachydanio rerio (данио рерио)
КНЭ (хроническая)	≥ 10 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

Fill&Fix Компонент B	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
Ароматический полиизоцианат предполимер (99784-49-3)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	< 14 Сазан, карп
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	10,46
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,51

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

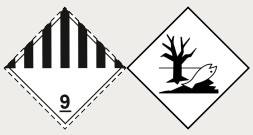
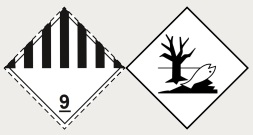
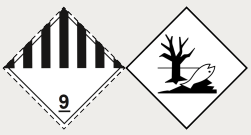
РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами	:	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	:	Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.
Дополнительная информация	:	Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей A и B и после полного затвердевания.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

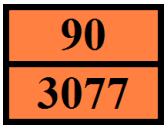
В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 969	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : A197
14.1. Номер ООН или идентификационный номер		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН		
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Ароматический полиизоцианат предполимер)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Ароматический полиизоцианат предполимер)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Описание транспортного документа		
UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Ароматический полиизоцианат предполимер), 9, III, (-)	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Ароматический полиизоцианат предполимер), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке		
9	9	9
		
14.4. Группа упаковки		
III	III	III
14.5. Экологические опасности		
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно для окружающей среды: Да

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR)	:	M7
Специальные положения (ДОПОГ)	:	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	:	5кг
Освобожденные количества (ДОПОГ)	:	E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	:	PP12, B3
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	:	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	:	3
Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ)	:	V13
Оранжевая табличка	:	
Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)	:	-

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	:	274, 335, 966, 967, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	:	5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	:	LP02, P002
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	:	PP12

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	956
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	400kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	956
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	400kg
Специальные положения (ИАТА)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	:	9L

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний

Аббревиатуры и акронимы:	
oCoБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель

Полный текст фраз H и EUH:	
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии паров)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии паров) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация респираторная - класс 1
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	H332	Метод вычисления
Skin Irrit. 2	H315	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Resp. Sens. 1	H334	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Carc. 2	H351	Метод вычисления
STOT SE 3	H335	Метод вычисления
STOT RE 2	H373	Метод вычисления
Aquatic Chronic 2	H411	Метод вычисления

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта