

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 1 из 9

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

GermanBond RFE

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Отвердитель, Клеи, уплотнители, Только для промышленного и профессионального использования.

Нежелательные виды применения

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	germanBelt GmbH	
Улица:	Carl-Vollrath-Str. 8	
Город:	D-07422 Bad Blankenburg	
Телефон:	+49 (0)36741 / 5680-0	Телефакс: +49 (0)36741 / 5680-70
Электронная почта:	sales@germanbelt.de	

1.4. Аварийный номер телефона:

Giftnotruf Russland: +7 (95) 928 16 47, , ,

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2. Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Этилацетат

Сигнальное слово: Опасность**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P243	Беречь от статического электричества.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 2 из 9

P240 Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.
 P233 Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
 P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
141-78-6	ethyl acetate			70 - < 75 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat			25 - < 30 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302 EUH066			
108-90-7	chlorobenzene			< 1 %
	203-628-5	602-033-00-1	01-2119432722-45	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты. Обязательно обратиться к врачу!

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂). Пена. Порошок для тушения. Струя распыляемой воды.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 3 из 9

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Оксиды азота (NOx). Цианистый водород (синильная кислота).

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8 Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать механически. Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

6.4. Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Обеспечить хорошую вентиляцию. Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

При сосредоточении в расположенных ниже или в закрытых пространствах возникает повышенная опасность пожара и взрыва.

Дальнейшие указания

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. Избегать контакта с глазами и кожей.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Совет по обычному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

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

8.1. Параметры контроля

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 4 из 9

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
108-90-7	Хлорбензол		50	(среднесменная)
			100	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску. EN 374: Бутилкаучук, Толщина материала перчаток: $\geq 0,5$ mm, Время проникновения (максимальная длительность ношения): ≥ 60 min

Защита рук

Носить соответствующие защитные перчатки.

Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. A2-P2

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий
 Цвет: желтый, светло-коричневый
 Запах: с ароматом фруктов

Стандарт на метод испытания

Изменения состояния

Начальная точка кипения и интервал кипения: ca. 77 °C
 Точка вспышки: ca. -4 °C DIN 51755
 Нижний предел экспозиции: 2,2 объем. %
 Верхний предел экспозиции: 11,5 объем. %
 Температура воспламенения: ca. 460 °C
 Давление пара: 97 hPa
 (при 20 °C)
 Плотность (при 20 °C): ca. 1,0 g/cm³ DIN 53217
 Вязкость, динамическая: 3 mPa·s DIN 53019
 (при 20 °C)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Сведения не доступны

10.2. Химическая устойчивость

при комнатной температуре: Опасные продукты распада не известны.

10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Амины, Спирты ; При контакте с водой: Двуокись углерода (CO₂)

10.4. Условия, которых следует избегать

При нагревании возможно возгорание или взрыв.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 5 из 9

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Реагирует с : Амины, Спирты, Окислительное средство, Вода

10.6. Опасные продукты разложения

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
141-78-6	ethyl acetate				
	оральный	LD50 5600 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 18000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	LC50 58 mg/l	Крыса		
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 5,721 mg/l	Крыса	OECD 403	
108-90-7	chlorobenzene				
	оральный	LD50 22550 mg/kg	Kaninchen		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (ethyl acetate)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 6 из 9

CAS-Номер	название			[h] [d]	Виды	Источник	Метод
141-78-6	ethyl acetate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	< 9,65	32 d	Pimephales promelas		
108-90-7	chlorobenzene						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	12,5	96 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Стойкость и разлагаемость

CAS-Номер	название			Значение	d	Источник
	Метод					
	Оценка					
141-78-6	ethyl acetate					
	OECD 301 D			79 %	20	
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat					
				58,2 %	28	
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)					

12.3. Потенциал биоаккумуляции
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
108-90-7	chlorobenzene	2,84

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
141-78-6	ethyl acetate	30		

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)
13.1. Методы утилизации отходов
Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)
Сухопутный транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер ООН:

UN 1173

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 7 из 9

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ЭТИЛАЦЕТАТ, ЛЦSUNG

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E2
 Категория транспортировки: 2
 Риск №: 33
 Код ограничения проезда через туннели: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН: UN 1173

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ЭТИЛАЦЕТАТ, ЛЦSUNG

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1173

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ETHYL ACETATE, SOLUTION

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: -
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E2
 EmS: F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1173

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 8 из 9

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ETHYL ACETATE, SOLUTION

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) 1 L
 (Пассажирский самолет):
 Passenger LQ: Y341
 Освобожденные количества: E2
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Ссылка на другие разделы: 6 - 8; Легковоспламеняющийся; Термическое разложение: >40°C; Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве
15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

Дополнительная рекомендация

Merkblätter der BG Chemie M044 "Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung/Isocyanate" und M17 "Lцsemittel"

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация
Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,3,8,15.

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 EUH066 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
 EUH204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

GermanBond RFE

Дата ревизии: 09.05.2018

Код продукта: 22

страница 9 из 9

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)