

Паспорт безопасности

Дата составления: 30.08.06
Номер версии: 4
Дата изменения: 30.08.11

1. Идентификация вещества/готового продукта и коммерческого объединения/предприятия

1.1. Идентификация изделия Пена KRAFTOOL KRAFTFLEX PREMIUM PRO LOW профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезонная, 800мл/ Пена KRAFTOOL KRAFTFLEX PREMIUM PRO профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезонная, 750 мл/ Монтажная пена KRAFTOOL "INDUSTRY" KRAFTFLEX PROFI 65, всесезонная, для монтажного пистолета, 800мл/Пена KRAFTOOL Goldkraft GOLD PRO LOW профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезонная, 800мл/ Пена KRAFTOOL Goldkraft GOLD PRO 65 профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезонная, 850мл/ Пена STAYER BlackPRO профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезонная, 750мл/ Пена STAYER BlackPRO WINDOW профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезон, 750мл/ Пена STAYER BlackPRO 65 профессиональная, монтажная, пистолетная, всесезонная, 800мл

1.2. Сфера применения готового продукта:

Используется для установки дверей и окон, изоляции и крепления труб и заполнения проемов и пустот, термо-и звукоизоляции, заполнения трещин в различных материалах, например, в бетоне, гипсовых панелях, кирпичных стенах, а также в качестве теплоизоляции.

Затвердевшая пена является хорошим изолятором температуры и звука. Пена обладает отличными клеящими свойствами. Хорошо склеивает большинство строительных материалов, за исключением „тефлона“, полиэтилена и силиконовых поверхностей. Затвердевшая пена не выдерживает воздействия ультрафиолета и солнечного излучения.

1.3. Идентификация коммерческого объединения / предприятия

Kraftool I/E GMBH
140180 г. Жуковский
Московской обл.
ул. Наркомвод
+7(495)589-10-37
112

1.4. Телефон экстренной помощи

2. Идентификация опасностей

2.1. Классификация готового продукта

В соответствии с директивой 67/548/ЕС

Вредно Хп	Чрезвычайно огнеопасно F+
R12	Чрезвычайно огнеопасно
R20	Опасно при вдыхании
R36/37/38	Раздражает глаза, органы дыхания и кожу
R40	Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.
R42/43	Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей
R48/20	Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.

R53 Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде

R64 Может причинить вред грудному ребенку

Здоровье: Вдыхание паров раздражает горло и легкие. Опасно при вдыхании большого количества. При попадании в глаза изделие раздражает глаза. При контакте с кожей может вызвать аллергию.

Окружающая среда: Может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду

Огонь: Чрезвычайно огнеопасно и взрывоопасно

2.2. Элементы маркировки.

- У людей, чувствительных к диизоцианидам, при использовании данного изделия могут возникнуть аллергические реакции.

2. Люди, страдающие астмой, экземой или проблемами кожи, должны избегать контакта, в т.ч. дермального, с этим изделием.
3. Если в зоне использования данного изделия плохая вентиляция, то при использовании изделия следует носить подходящую защитную маску с газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

2.2.1.Символ опасности: Вредно Xn Чрезвычайно огнеопасно F+

2.2.2. Приведенные в маркировке названия опасных составляющих:

Содержит изоцианаты. См. информацию от производителя.

2.2.3.R-фразы:

R12	Чрезвычайно огнеопасно
R20	Опасно при вдыхании
R36/37/38	Раздражает глаза, органы дыхания и кожу
R40	Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.
R42/43	Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей
R48/20	Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.
R53	Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде
R64	Может причинить вред грудному ребенку

2.2.4.S-фразы:

S2	Хранить в недоступном для детей месте
S9	Хранить упаковку в хорошо вентилируемом месте
S16	Держать вдали от источников воспламенения – не курить!
S23	Избегать вдыхания газа/пара
S33	Избегать возникновения статического электричества
S36/37	Носить подходящую защитную одежду и перчатки
S45	При несчастном случае или плохом самочувствии обратиться к врачу (по возможности показать ему этикетку)
S51	Обращаться в хорошо вентилируемом месте

2.3. Другие опасности Данные отсутствуют

3.Информация о составляющих

3.1.Вещества

Классификация веществ в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС

№ CAS	Опасная составляющая	Содержание		Маркировка опасности	
		Макс	Единица	Символ	R-фраза
9016-87-9	Дифенилметан-4,4'-диизоцитат	40	%	Xn	20 36/37/38 42/43 40 48/20
855535-85-9	C14-17, хлорпарафин	15	%	N	50/53 64 66
75-28-5	Изобутан	8	%	F+	12
74-98-6	Пропан	4	%	F+	12
115-10-6	Диметиловый эфир	4	%	F+	12

4.Меры оказания первой помощи

4.1.Описание первой помощи

При вдыхании:	Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу (по возможности показать этикетку изделия).
При контакте с кожей:	Соприкоснувшуюся с изделием одежду сразу снять. Промыть соприкоснувшуюся с изделием кожу большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.
При попадании брызг в глаза:	Сразу прополоскать глаза большим количеством воды, держать при этом глаза открытыми. Сразу обратиться к врачу.
При проглатывании:	Не вызывать рвоту и не пить воду. Сразу обратиться к врачу и показать ему этикетку изделия.

4.2. Самые важные симптомы, проявляющиеся как сразу, так и позднее

При вдыхании:	Раздражает органы дыхания
При контакте с кожей:	Раздражает кожу
При попадании брызг в глаза:	Раздражает глаза
При проглатывании:	Может обусловить удушье и рвоту.

4.3. Указания на любую неотложную медицинскую помощь и необходимость особого обращения

При любых сомнениях или если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

5. Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

5.1.1. Подходящие средства пожаротушения: Использовать подходящие средства пожаротушения при тушении окружающего огня. Вода, CO₂, пена, порошок.

5.1.2. Неподходящие средства пожаротушения: Конкретные рекомендации отсутствуют

5.2. Специальные опасности, проистекающие из веществ или готовых продуктов: В результате нагревания в аэрозольной бутылке возникает высокое давление и появляется опасность взрыва. При контакте изделия с огнем образуется токсичный дым. Может образоваться взрывоопасная смесь активного вещества с воздухом.

5.3. Специальные советы пожарным: Избегать воспламенения материалов.

6. Меры при случайном попадании в окружающую среду

6.1. Меры предосторожности, связанные с личной защитой, средства защиты и экстренная ситуация:

Обеспечить хорошую вентиляцию в рабочей среде. Носить подходящую защитную одежду, очки и перчатки, защищающие от химикатов. Избегать контактов с кожей и глазами. Не вдыхать пары. При использовании изделия в помещении с плохой вентиляцией следует носить подходящую защитную маску с газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

6.2. Экологические меры предосторожности:

Вытекшую пену абсорбировать с помощью песка или ветоши и утилизировать в предназначенный для этого контейнер либо дать пене затвердеть. Отходы следует перерабатывать в соответствии с законодательными требованиями.

6.3. Методы и материалы для очистки:

Для удаления свежей пены использовать ацетон. Для удаления затвердевшей пены использовать механические средства.

7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения:

Во время работы учитывайте, что изделие содержит огнеопасные газы. Нельзя разбирать и поджигать даже после использования. Нельзя распылять на открытый огонь и на любые тлеющие материалы.

7.1.1. Меры предосторожности:

Обеспечить хорошую вентиляцию. Хранить вдали от тепла. Хранить вдали от источников огня – не курить. Избегать контакта с глазами и кожей. Избегать статического электричества. Использовать защитные очки и устойчивые к химикатам перчатки.

7.1.2. Общие требования гигиены:

Помойте руки до локтей и лицо после использования изделия, перед едой, курением и гигиеническими процедурами, а также после окончания рабочего дня.

7.2. Условия хранения:

Храните в прохладном, сухом и хорошо вентилируемом месте в вертикальном положении вдали от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Не хранить под прямыми солнечными лучами, при температуре выше +50 °C. Хранить при температуре от +5 °C до +30 °C.

7.3. Специальное применение

Используется для установки дверей и окон, изоляции и крепления труб и заполнения проемов и пустот, термо- и звукоизоляции, заполнения трещин в различных материалах, например, в бетоне, гипсовых панелях, кирпичных стенах, а также в качестве теплоизоляции.

Затвердевшая пена является хорошим изолятором температуры и звука. Пена обладает отличными клеящими свойствами. Хорошо склеивает большинство строительных материалов, за исключением „тефлона“, полиэтилена и силиконовых поверхностей. Затвердевшая пена не выдерживает воздействия ультрафиолета и солнечного излучения.

8. Управление контактом и индивидуальная защита

8.1. Предельные значения для контакта.

Составляющая	№ CAS	Форма/вид контакта	Контрольные параметры
Диметиловый эфир	115-10-6	TWA	1920 мг/м ³ 1000 ppm
Дифенилметан-4,4'-диизоцитат	9016-87-9	Информация отсутствует	0,05 мг/м ³ Максимальное допустимое отношение 2
Пропан	74-98-6	Информация отсутствует	В течение короткого времени: 2000 мг/м ³ , 1100 ppm В течение длительного времени: 1500 мг/м ³ , 800 ppm
Бутан	106-97-8	Информация отсутствует	В течение короткого времени: 1810 мг/м ³ , 750 ppm В течение длительного времени: 1450 мг/м ³ , 600 ppm

8.2. Управление контактом:

8.2.1. Управление контактом в рабочей среде

Обеспечить хорошую вентиляцию, особенно в рабочих помещениях.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита лица и глаз Во время работы носить защитные очки.

Защита кожи: Во время работы носить устойчивые к химикатам перчатки.

Защита дыхательных путей: При использовании изделия в помещении с плохой вентиляцией следует носить подходящую защитную маску с газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

8.3. Управление контактом в окружающей среде.

Не выбрасывать в окружающую среду. Может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду

9. Физические и химические свойства

9.1. Общая информация.

Состояние: Аэрозоль
Цвет: Светло-бежевый
Запах: Специфический

9.2. Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и экологии.

pH: не определен
Температура воспламенения: ниже -20 °C
Температура кипения: выше +100 °C
Самовозгорание: выше +100 °C
Пределы взрываемости: Нижний: 2 % от объема Верхний: 10 % от объема
Давление пара: 5 Бар/+20 °C, 10 Бар/+50 °C
Относительная плотность: 1.1 г/мл/+20 °C
Вязкость: ок. 500 cP/+20 °C
Растворимость: В воде: нет В ацетоне: Да
Окисляющие свойства: Не актуально
Коэффициент распределения: н-октанол/ -вода Не актуально
Плотность пара: Не актуально
Скорость испарения: Не актуально

9.3. Прочая информация

Данные отсутствуют

10. Стабильность и реактивность

- 10.1. Реактивность** Изделие не является реактивным, если обрабатывается и хранится в правильных условиях (см. пункт 7).
- 10.2. Химическая стабильность** Изделие стабильно при обращении и хранении в правильных условиях (см. пункт 7).
- 10.3. Возможные опасные реакции** В случае пожара могут образоваться едкие и опасные газы.
- 10.4. Условия, которые следует исключать:**
Упаковка под давлением, не помещать упаковку в среду с высокой температурой. Не хранить под прямыми солнечными лучами и при температуре выше +50 °С. Нельзя разбирать и поджигать даже после использования. Нельзя распылять в открытый огонь и на любые тлеющие материалы.
- 10.5. Материалы, которых следует избегать:** Данные отсутствуют
- 10.6. Опасные продукты разложения:** В случае горения изделия могут образоваться едкие и опасные газы.

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических воздействиях

11.1.1. Веществ

11.1.1.1. Актуальные классы опасности, в случае которых информация должны быть доступна:

(а) Острая токсичность

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Острая пероральная токсичность	Не актуально	LD50 (крыса): > 2.000 мг/кг	Не актуально
Острая токсичность через кожу	Не актуально	Не актуально	Не актуально
Акутная токсичность при вдыхании	LC50 (крыса): 164 000 ппм Влияние на органы дыхания Анестезия Депрессия центральной нервной системы, наркоз, нарушение ритмов сердца, кома	LC50 (крыса): 490 мг/м³ 4h Протестированное вещество: Аэрозоль Концентрация насыщенного пара 25 °C: 0,09 мг/м³	Не актуально

(б) Разъедание кожи /раздражение

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Раздражение кожи	Испытания на предмет раздражения кожи на животных не проводились Классификация: Не классифицируется как раздражающее Результат: никакого раздражения кожи не происходит Не обуславливает раздражения кожи. Основано на оценке эксперта относительно свойств вещества.	Кролики Результат: никакого раздражения кожи не происходит Метод: OECD руководство 404	Никакого раздражения кожи не происходит

(в) Тяжелое повреждение глаз / раздражение

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Раздражение глаз	Испытания на предмет раздражения глаз на животных не проводились Классификация: Не классифицируется как раздражающее Результат: никакого раздражения глаз не происходит Не обуславливает раздражения глаз. Основано на оценке эксперта относительно свойств вещества.	Кролик Результат: никакого раздражения глаз не происходит Метод: OECD руководство 405	Никакого раздражения глаз не происходит

(г) Сенсibilизация органов дыхания или кожи

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Сенсibilизация	Испытания на предмет чувствительности на животных не проводились. Классификация: не обуславливает чувствительности кожи. Не обуславливает раздражения глаз. Основано на оценке эксперта относительно свойств вещества.	Результат: Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей. Вдыхание паров изоцианата может обусловить аллергическую астму	Не обуславливает чувствительности

(д) Мутагенность

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Мутагенность половых клеток	Испытания на животных не выявили никаких мутагенных воздействий. Опыты с бактериями и клетками млекопитающих не выявили мутагенного воздействия.	Данные отсутствуют	Не актуально

(е) Канцерогенность

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Канцерогенность	Испытания на животных не выявили никаких канцерогенных воздействий.	Данные отсутствуют	Не актуально

(ж) Репродуктивная токсичность

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Репродуктивная токсичность	Не обуславливает репродуктивной токсичности. Может вызвать аритмию сердца. Быстрое испарение жидкости может обусловить замерзание.	Данные отсутствуют	Не актуально

(з) STOT-однократный контакт

Данные отсутствуют

(и) STOT-неоднократный контакт

Данные отсутствуют

12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Токсичность для рыб	LC50 /96h/ Poecilia reticulata (guppy): > 4000 мг/л	LC50 /96h/ danio rerio: > 1.000 мг/л Метод: OECD руководство 203	Не актуально
Токсичность для водных беспозвоночных	EC50 /48h/ Daphnia: > 4000 мг/л LC50 /48h/ Daphnia: 755,5 мг/л	EC50 /24h/ Daphnia magna: > 1.000 мг/л Метод: OECD руководство 202	Не актуально
Хроническая токсичность для рыб	Благодаря своим физическим свойствам не оказывает неблагоприятного воздействия.	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
Токсичность для бактерий	Данные отсутствуют	EC50 /3h/ активированная грязь: >100 мг/л Метод: OECD руководство 209	Данные отсутствуют

12.2. Устойчивость и разлагаемость

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Устойчивость и разлагаемость	Метод: тест закрытой бутылки. По результатам опытов изделие не является легко разлагаемым .	Биоразлагаемость в течение 28 дней 0%. Метод: OECD тест руководство 302 C	Не актуально

12.3. Биоаккумулирующего потенциала:

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Биоаккумуляция	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	Не актуально

12.4. Подвижность в почве:

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Подвижность в почве	Кос: 7,759	Данные отсутствуют	Не актуально

12.5. Оценка результатов PBT и vPvB:

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Оценка PBT и vPvB	Это вещество не считается стабильным, биоаккумулирующим и токсичным (PBT). Вещество не считается очень стабильным и очень биоаккумулирующим (vPvB).	Данные отсутствуют	Не актуально

12.6. Прочие вредные воздействия

Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Изобутан / пропан
Оценка биоаккумулирующих свойств для озонового слоя: 0 Потенциал глобального потепления (GWP): 1.	Не актуально	Не актуально

13. Переработка отходов

13.1. Методы утилизации мусора

13.1.1. Отходы от изделия/упаковки: Отходы от изделия и упаковки следует утилизировать в соответствии с государственными и местными законами.

13.1.2. Возможности переработки отходов Бутылки от пены можно использовать вторично.

13.2. Дополнительная информация Конкретная информация отсутствует

14. Требования к перевозкам

- 14.1. ООН (UN) №** 1950
- 14.2. Группа упаковки** Неизвестно
- 14.3. Сухопутные перевозки.**
- 14.3.1. Класс опасности груза/ класс ADR. Огнеопасный аэрозоль, класс 2/5F
- 14.3.2. Номер маркировки опасности. Неизвестно
- 14.3.3. Надлежащее отгрузочное наименование. Неизвестно
- 14.4. Морские перевозки**
- 14.4.1. Класс опасности груза/ класс IMDG. Аэрозоль, класс 2
- 14.4.2. Надлежащее отгрузочное наименование. Неизвестно

15. Регулирующие правовые акты

15.1. Применяемые в отношении веществ и смесей правила и правовые акты, связанные с безопасностью, здоровьем и экологией Данные отсутствуют

15.2. Оценка безопасности химиката

Оценка безопасности химиката проведена для диметилового эфира, на данный момент обрабатывается Дифенилметан-4,4'-диизоцианат.

16. Прочая информация

16.1. Дата внесения изменений

Дата указана в начале сертификата безопасности.

16.2. Сокращения

TWA: значение: среднее значение в промежуток времени

LC50: 50% среднесмертельная концентрация

EC50: эффективная концентрация 50 %

STOT: токсичность для целевого органа

PBT: биоаккумулирующие и токсические вещества

vPvB: очень устойчивые и очень биоаккумулирующие вещества

16.3. Источники информации для составления сертификата безопасности.

Сертификат безопасности соответствует Постановлению № 1907/2006 (ЕС) Европейского парламента и Совета.

16.4. Классификация и процедура классификации

16.5. Текст R-фраз (представлены в пункте 3).

R12 Чрезвычайно огнеопасно

R20 Вредно при вдыхании

R36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу

R40 Может стать причиной онкологических заболеваний.

R42/43 Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей

R48/20 Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.

R50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде

R53 Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде

R64 Может причинить вред грудному ребенку

R66 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

16.6. Рекомендации по обучению.

Конкретная информация отсутствует

16.7. Прочая информация

Конкретная информация отсутствует