



Паспорт безопасности продукта в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006

CERESIT WHITETEQ THERMAL&SOUND INSULATION  
GUN, 750/1000 ML UA

Стр. 1 из 18  
ПБП №: 485123  
Ред. 001.0  
Отредактировано: 28.03.2014  
Дата печати: 28.03.2014

**Раздел 1. Идентификация вещества/средства и компании/предприятия**

**1.1. Идентификатор продукта:**

CERESIT WHITETEQ THERMAL&SOUND INSULATION, STRAW, 750/1000 ML UA

**Содержит:**

Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

**1.2. Соответственно определенное применение вещества/средства и не рекомендуемые способы использования:**

Предусмотренное использование:

Пена, однокомпонентная, с газом-вытеснителем.

**1.3. Ведомости про поставщика паспорта безопасности:**

Henkel Makroflex AS

Sõpruse pst. 145

13417 Tallinn

Estonia

Телефон: +372 (6) 99 90 70

Факс: + 372 (6) 99 90 71

[henkel.makroflex@henkel.com](mailto:henkel.makroflex@henkel.com)

**Раздел 2. Идентификация опасностей**

**2.1. Классификация вещества или средства:**

**Классификация (CLP):**

Огнеопасные аэрозоли	Категория 1
H222 Очень огнеопасный аэрозоль.	
Аэрозоль	Категория 3
H229 Контейнер под давлением: при нагревании возможен взрыв.	
Раздражения на коже	Категория 2
H315 Может вызывать раздражения на коже.	
Сложное раздражение глаз	Категория 2
H319 Может стать причиной сложного раздражения глаз.	
Вызывает сенсibilизацию дыхательной системы	Категория 1
H334 При вдыхании может повлечь проявления аллергии или астмы, возможно затруднение дыхания	
Вызывает сенсibilизацию кожи	Категория 1
H317 Может стать причиной аллергической реакции на коже.	
Канцерогенность	Категория 2
H351 Допускается возможность возникновения рака	
Токсичность для отдельных целевых органов – единичный случай влияния	Категория 3
H335 Может вызвать раздражения дыхательной системы.	
Целевой орган: раздражение дыхательного пути	
Токсичность для отдельных целевых органов – повторное влияние	Категория 2
H373 При длительном или повторном влиянии может вызвать повреждение органов.	

**Классификация (DPD):**

F+ Очень огнеопасный

R12 Очень огнеопасный

Xn- вредный

R48/20 Вредный: есть опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном влиянии путем вдыхания  
Канцерогенное вещество, класс 3  
R40 Имеются ограниченные доказательства наличия канцерогенного эффекта  
Повышение чувствительности  
R42/43 Может вызвать повышение чувствительности при вдыхании и контакте с кожей  
Xi – Раздражитель  
R36/37/38 Продукт есть раздражителем для глаз, дыхательной системы и кожи

## 2.2. Элементы этикетки

### Элементы этикетки (CLP):

#### Пиктограммы опасности:



#### Сигнальное слово:

**Опасно**

#### Фразы опасности:

H222 Очень огнеопасный аэрозоль.  
H229 Контейнер под давлением: при нагревании может случиться взрыв.  
H315 Может вызывать раздражения на коже.  
H317 Может вызывать аллергическую реакцию на коже.  
H319 Может стать причиной сложного раздражения глаз.  
H334 При вдыхании может вызвать проявления аллергии или астмы, возможно затруднение дыхания.  
H335 Может вызвать раздражения дыхательной системы.  
H351 Допускается возможность возникновения рака.  
H373 При длительном или повторном влиянии может вызвать повреждение органов.

#### Фразы-предупреждения:

P102 Беречь от детей.

#### Фразы-предупреждения: Меры предосторожности

P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения.  
Не палить.  
P211 Не распылять на открытое пламя или другие источники воспламенения.  
P251 Контейнер под давлением: Не пробивать и не палить, даже после использования.  
P260 Не вдыхать испарения.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в помещении с соответствующей вентиляцией.  
P280 Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз/защиту для лица.

#### Фразы-предупреждения: Хранение

P410+P412 Защитить от прямого солнечного света. Не поддавать влиянию температуры, превышающей 50°C/122°F.

#### Фразы-предупреждения: Утилизация:

P501 Отходы следует утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти.

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ Очень огнеопасный



Xn - вредный



**Фразы риска:**

- R12 Очень огнеопасный
- R36/37/38 Продукт является раздражителем для глаз, дыхательной системы и кожи
- R40 Есть ограниченные доказательства наличия канцерогенного эффекта
- R42/43 Может повлечь повышение чувствительности при вдыхании и контакте с кожей

**Фразы безопасности:**

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S23 Не вдыхать испарения.
- S24/25 Избегать контакта с кожей и попаданий в глаза.
- S36/37/39 Использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
- S51 Использовать только в помещениях с хорошей вентиляцией.

**Дополнительная маркировка:**

Содержит изоцианаты. См. информацию, что предоставляется производителем продукта.  
Контейнер под давлением: защищать от солнечного света и не позволять нагреваться до температуры, что превышает 50°C. Не протыкать и не бросать в огонь, даже после использования. Не распылять в открытый огонь или на раскаленный материал. Хранить вдали от источников воспламенения. Не палить. Беречь от детей.

**Содержит:**

Дифенилметан-диизоцианат, изомеры та гомологи

**2.3. Другие опасности:**

У лиц, которые имеют чувствительность к диизоцианатам, при использовании продукта может развиваться аллергическая реакция. Люди, которые страдают астмой, экземой или имеют проблемы с кожей, должны избегать контакта с продуктом. Этот продукт не следует использовать в помещениях, что не имеют соответствующей вентиляции, если только не используются защитные маски с соответствующим фильтром (тип A1 согласно EN 14387).

Информация согласно XVII. 56 REACH.

Во время использования продукта испаряется растворитель, который входит в его состав, образуя взрывоопасные/огнеопасные газо-воздушные смеси.

Беременные женщины должны избегать вдыхания испарений или контакта продукта с кожей.

**Раздел 3. Состав/информация об ингредиентах**

**Общее химическое описание:**

Однокомпонентная полиуретановая пена в баллоне под давлением

**Основные составляющие вещества:**

Полиуретановый преполимер  
со свободным 4,4'-метиленидифенилдиизоцианатом (MDI)  
Основа газа-вытеснителя: смесь диметилэфира – изобутана/пропана

**Декларация ингредиентов согласно CLP (EC) № 1272/2008:**

Опасные компоненты, № за CAS	№ EC	Содержание	Классификация
Диметилэфир 115-10-6	204-065-8	>= 10 % - < 20%	Огнеопасные газы 1 H220 газы под давлением

4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0	>= 10 % - < 20%	Канцерогенность 2 H351 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Токсичность для отдельных целевых органов – повторное влияние 2 H373 Серьезное раздражение глаз 2 H319 Токсичность для отдельных целевых органов – единичный случай влияния 3 H335 Раздражитель кожи 2 H315 Сенсибилизатор дыхательной системы 1 H334 Сенсибилизатор кожи 1 H317
Изобутан 75-28-5	200-857-2	>= 1% - < 10%	Огнеопасные газы 1 H220 газы под давлением
о-(p-Изоцианатобензол)фенил-изоцианат 5873-54-1	227-534-9	>= 1% - < 5%	Сенсибилизатор кожи 1 H317 Сенсибилизатор дыхательной системы 1 H334 Канцерогенность 2 H351 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Токсичность для отдельных целевых органов – повторное влияние 2 H373 Серьезное раздражение глаз 2 H319 Токсичность для отдельных целевых органов – единичный случай влияния 3 H335 Раздражитель кожи 2 H315
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат 13674-84-5	237-158-7	>= 1 < 5 %	Острая токсичность 4; пероральная – H302 Хронические угрозы для водного окружения 3 H412
Пропан 74-98-6	200-827-9	>= 1% - < 5%	Огнеопасные газы 1 – H220 газы под давлением

Полное описание H-фраз, которые определены своими кодами, приведено в Разделе 16 «Другая информация». Вещества без классификации могут иметь соответствующие границы влияния на рабочем месте, определенные на местном уровне.

**Декларация ингредиентов согласно DPD (EC) № 1999/45:**

Опасные компоненты, № за CAS	№ EC REACH- реестр, №	Содержание	Классификация
Диметилэфир 115-10-6	204-065-8	>= 10 % - < 20%	F+ Очень огнеопасный; R12
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0	>= 10 % - < 20%	канцероген, категория 3; R40 Xn – вредный, R20, R48/20 Xi – раздражитель; R36/37/38, R42/43
Изобутан 75-28-5	200-857-2	>= 1% - < 10%	F+ Очень огнеопасный; R12
о-(p-Изоцианатобензол)фенил-изоцианат 5873-54-1	227-534-9	>= 1% - < 5%	канцероген, категория 3; R40 Xi – раздражитель; R36/37/38 Xn – вредный, R20, R48/20, R42/43

Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат 13674-84-5	237-158-7	>= 1 - < 5 %	Xn – вредный, R22
Пропан 74-98-6	200-827-9	>= 1% - < 5%	F+ Очень огнеопасный; R12

Полное описание H-фраз, которые определены своими кодами, приведено в Разделе 16 «Другая информация». Вещества без классификации могут иметь соответствующие границы влияния на рабочем месте, определенные на местном уровне.

#### Раздел 4. Меры первой помощи

##### 4.1. Описание мер первой помощи

###### Общая информация:

В случае возникновения негативного влияния на здоровье следует обратиться за медицинской консультацией.

###### При вдыхании:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, при сохранении симптомов обратиться к врачу. После вдыхания возможно наличие отсроченных эффектов.

###### При контакте с кожей:

Свежая пена: немедленно протереть пораженный участок кожи мягкой чистой тканью, а затем удалить остатки продукта с помощью растительного масла; нанести средство для ухода за кожей. Затвердевшая пена может быть удалена только механическим путем.

###### При попадании в глаза:

Немедленно промыть глаза проточной водой или раствором для промывания глаз в течение минимум 5 минут. Если боль остается (интенсивное мигание, чувствительность к свету, нарушению зрения), продолжить промывание и обратиться к врачу или в больницу.

###### При проглатывании:

Прополоскать рот, выпить 1-2 стакана воды, не пытаться вызвать рвоту.

##### 4.2. Наиболее важные симптомы и влияния, как острые, так и отсроченные:

Может вызывать тяжелое раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую реакцию на коже.

**ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:** раздражение, кашель, затруднение дыхания, сжатие в груди.

**КОЖА:** сыпь, крапивница.

**ГЛОТАНИЕ:** тошнота, рвота, диарея, боль в животе.

##### 4.3. Определение любых необходимых мер немедленной медицинской помощи или специального лечения:

См. раздел: Описание мер первой помощи

#### Раздел 5. Меры по противопожарной безопасности

##### 5.1. Средства для гашения пожаров

###### Средства, пригодные для использования:

Углекислый газ, пена, порошок, распыленная струя воды, тонкая водяная пыль.

###### Средства, которые не стоит использовать из соображений безопасности:

Струя воды под высоким давлением.

##### 5.2. Особенные опасности, что связаны с продуктом:

В случае возгорания могут выделяться монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) или оксиды азота (NO<sub>x</sub>).

В случае воспламенения могут выделяться испарения изоцианата.

##### 5.3. Рекомендации для пожарников:

Использовать автономные дыхательные аппараты.

Использовать защитное оборудование.



Наименование в перечне	Экологическая система	Период влияния	Значение				Прим.
			мг/л	м.д.	мг/кг	другое	
Диметилэфир 115-10-6	водная (пресная вода)					0,155 мг/л	
Диметилэфир 115-10-6	водная (пресная вода)				0,681 мг/кг		
Диметилэфир 115-10-6	грунт				0,045 мг/кг		
Диметилэфир 115-10-6	STP					160 мг/л	
Диметилэфир 115-10-6	водная (морская вода)					0,016 мг/л	
Диметилэфир 115-10-6	водная (периодические выбросы)					1,549 мг/л	
Диметилэфир 115-10-6	отложения (морская вода)				0,069 мг/кг		
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	водная (пресная вода)					1 мг/л	
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	водная (морская вода)					0,1 мг/л	
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	грунт				1 мг/кг		
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	STP					1 мг/л	
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	водная (периодические выбросы)					10 мг/л	
о-(р-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	водная (пресная вода)					1 мг/л	
о-(р-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	водная (морская вода)					0,1 мг/л	
о-(р-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	грунт				1 мг/кг		
о-(р-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	STP					1 мг/л	
о-(р-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	водная (периодические выбросы)					10 мг/л	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	водная (пресная вода)					0,64 мг/л	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	водная (морская вода)					0,064 мг/л	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	водная (периодические выбросы)					0,51 мг/л	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	отложения (пресная вода)				13,4 мг/кг		
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	отложения (морская вода)				1,34 мг/кг		
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	грунт				1,7 мг/кг		

Наименование в перечне	Экологическая система	Период влияния	Значение				Прим.
			мг/л	м.д.	мг/кг	другое	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	STP					7,84 мг/л	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	перорально					11,6 мг/кг с едой	

**Производный уровень, который не вызывает неблагоприятного влияния (DNEL)**

Наименование в перечне	Применение	Путь влияния	Влияние на здоровье	Время влияния	Значение	Прим.
Диметилэфир 115-10-6	работник	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		1894 мг/м <sup>3</sup>	
Диметилэфир 115-10-6	население	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		471 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	работник	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		50 мг/кг живого веса в день	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	работник	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		0,1 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	работник	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		28,7 мг/см <sup>2</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	работник	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		0,1 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	работник	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	работник	вдыхание	Продолжительное влияние – локальный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	население	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		25 мг/кг живого веса в день	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	население	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	население	перорально	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		20 мг/кг живого веса в день	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	население	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		17,2 мг/см <sup>2</sup>	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	население	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	



4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	население	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		0,025 мг/м <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	население	вдыхание	Продолжительное влияние – локальный эффект		0,025 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	работник	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		50 мг/кг живого веса в день	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	работник	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		0,1 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	работник	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		28,7 мг/см <sup>2</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	работник	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		0,1 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	работник	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	работник	вдыхание	Продолжительное влияние – локальный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		25 мг/кг живого веса в день	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	перорально	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		20 мг/кг живого веса в день	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		17,2 мг/см <sup>2</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – локальный эффект		0,05 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		0,025 мг/м <sup>3</sup>	
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	население	вдыхание	Продолжительное влияние – локальный эффект		0,025 мг/м <sup>3</sup>	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	работник	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		8 мг/кг	

Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	работник	через кожу	Продолжительное влияние – системный эффект		2,08 мг/кг живого веса в день	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	работник	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		22,4 мг/м <sup>3</sup>	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	работник	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		5,82 мг/м <sup>3</sup>	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	население	через кожу	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		4 мг/кг	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	население	перорально	Продолжительное влияние – системный эффект		0,52 мг/кг живого веса в день	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	население	через кожу	Продолжительное влияние – системный эффект		1,04 мг/кг живого веса в день	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	население	вдыхание	Мгновенное/ кратковременное влияние – системный эффект		11,2 мг/м <sup>3</sup>	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	население	вдыхание	Продолжительное влияние – системный эффект		1,46 мг/м <sup>3</sup>	

**Показатели биологического влияния:**  
отсутствуют

## 8.2. Контроль влияния:

Защита органов дыхания:

Продукт следует использовать только на тех рабочих местах, где обеспечена достаточная вентиляция/вытяжка. Если интенсивная вентиляция/вытяжка невозможна, следует использовать автономные средства защиты дыхательных путей.

Защита рук:

Использовать защитные перчатки, которые есть в комплекте с продуктом. Время перфорации < 5 минут.

Защита глаз:

Защитные очки, которые плотно прилегают к лицу.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда.

## Раздел 9. Физические и химические свойства

### 9.1. Информация о базовых физических и химических свойствах

Вид	аэрозоль жидкий белый
Запах	эфира

Порог восприятия запаха  
рН  
Точка кипения  
Точка вспышки  
Температура разложения

Данные отсутствуют/Не применяется  
Данные отсутствуют/Не применяется  
Данные отсутствуют/Не применяется  
Данные отсутствуют/Не применяется  
Данные отсутствуют/Не применяется

Давление испарений	Данные отсутствуют/Не применяется
Густота (20°C(68°F))	19-23 г/см <sup>3</sup>
Насыпная густота	Данные отсутствуют/Не применяется
Вязкость	Данные отсутствуют/Не применяется
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют/Не применяется
Взрывные свойства	Данные отсутствуют/Не применяется
Растворимость (качественная)	Данные отсутствуют/Не применяется
Температура кристаллизации	Данные отсутствуют/Не применяется
Точка плавления	Данные отсутствуют/Не применяется
Воспламеняемость	Данные отсутствуют/Не применяется
Температура самовоспламеняемости	Данные отсутствуют/Не применяется
Границы взрывоопасности	Данные отсутствуют/Не применяется
Коэффициент разделения: n-октанол/вода	Данные отсутствуют/Не применяется
Скорость испарения	Данные отсутствуют/Не применяется
Густота испарений	Данные отсутствуют/Не применяется
Окислительные свойства	Данные отсутствуют/Не применяется

## 9.2. Другая информация

Данные отсутствуют/Не применяется

## Раздел 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность:

Реагирует с водой: происходит выделение CO<sub>2</sub>.  
Увеличение давления в закрытом резервуаре.  
Реагирует с водой, аминами, спиртами.

### 10.2. Химическая стабильность:

Продукт является стабильным при соблюдении рекомендованных условий хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций:

См. раздел «Реактивность».

### 10.4. Условия, которых стоит избегать:

Нанесение при температурах свыше 50°C.

### 10.5. Несовместимые материалы:

См. раздел «Реактивность».

### 10.6. Опасные продукты разложения:

При повышенной температуре могут высвободиться изоцианаты.  
При контакте с водой может образовываться углекислый газ, который приводит к росту давления в баллоне.  
Имеется риск взрыва баллона!

## Раздел 11. Токсикологическая информация

### 11.1. Информация касательно токсикологических эффектов

#### Загальна токсикологічна інформація

Вещество характеризуется, исходя из имеющейся информации об опасности составляющих, которая определена в критериях классификации смесей для каждого класса опасности, или в дифференциации согласно положениям Дополнения I Регламента 1272/2008/ЕС. Соответствующая информация относительно влияния на здоровье/экологического влияния веществ, которые приведены в Разделе 3, предоставляется далее.  
Возможно возникновение крос-реакций с другими веществами, которые содержат изоцианаты.  
Лица, которые страдают аллергией на изоцианаты, должны избегать контакта с продуктом. При повторном или длительном контакте с продуктом возможно возникновение повреждений органов.

#### Токсичность при вдыхании:

Может вызывать раздражения дыхательной системы.  
Токсичность продукта оказывает наркотический эффект после вдыхания.  
При повторном или длительном влиянии не исключается нанесение вреда здоровью.

**Раздражение на коже:**

Может стать причиной раздражений на коже.

**Раздражение глаз:**

Вызывает сложное раздражение глаз.  
OECD 405

**Сенсибилизация:**

При вдыхании может вызывать проявление симптомов астмы или аллергии, а также затруднение дыхания.  
При контакте с кожей не исключено проявление аллергических реакций.

**Канцерогенность:**

Допускается возможность возникновения рака.

**Острая пероральная токсичность:**

Опасные компоненты, № за CAS	Тип величины	Значение	Острая токсичность	Время влияния	Вид	Метод
Диметилэфир 115-10-6	LD50	> 2000 мг/кг	перорально		мышь	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	LD50	>2 000 мг/кг	перорально		мышь	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	LD50	1750 мг/кг	перорально		мышь	Руководство OECD 401 (Острая пероральная токсичность)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	LD50	1150 мг/кг			мышь	Руководство OECD 401 (Острая пероральная токсичность)

**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные компоненты, № за CAS	Тип величины	Значение	Острая токсичность	Время влияния	Вид	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	Оценка острой токсичности (ATE)	2,24 мг/л	вдыхание			Вывод эксперта
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	LC50	> 2,24 мг/л			мышь	Руководство OECD 403 (Острая токсичность при вдыхании)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	LC50	> 7,19 мг/л	вдыхание		мышь	Руководство OECD 403 (Острая токсичность при вдыхании)

**Острая токсичность при контакте с кожей:**

Опасные компоненты, № за CAS	Тип величины	Значение	Острая токсичность	Время влияния	Вид	Метод
Диметилэфир 115-10-6	LD50	> 2000 мг/кг	через кожу		кролик	
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	LD50	> 2000 мг/кг	через кожу		мышь	Руководство OECD 402 (Острая дермальная токсичность)

**Раздражение/повреждение на коже**

Опасные компоненты, № за CAS	Результат	Время влияния	Виды	Метод
Диметилэфир 115-10-6	раздражение	4 ч.	кролик	Руководство OECD 404 (Острое раздражение/повреждение на коже)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	легкое раздражение		кролик	Руководство OECD 404 (Острое раздражение/повреждение на коже)

**Сложное раздражение/повреждение глаз**

Опасные компоненты, № за CAS	Результат	Время влияния	Виды	Метод
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	легкое раздражение		кролик	Руководство OECD 405 (Мгновенное раздражение/повреждение глаз)

**Сенсибилизация кожи или дыхательной системы**

Опасные компоненты, № за CAS	Результат	Тип испытания	Виды	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоциа нат; 101-68-8	вызывает сенсибилизацию	Тест Бюлера	морская свинка	Руководство OECD 406 (Сенсибилизация кожи)
4,4'- метилендифенилдиизоциа нат; 101-68-8	вызывает сенсибилизацию		морская свинка	
Трис(2-хлоро-1- метилэтил) фосфат; 13674-84-5	не вызывает сенсибилизацию	Испытание на максимизацию	морская свинка	

**Мутагенное влияние на эмбриональную клетку:**

Опасные компоненты, № за CAS	Результат	Тип исследования / Путь попадания	Метаболическая активация / Время влияния	Вид	Метод
Диметилэфир 115-10-6	негативный	исследование обратной мутации бактерий (тест Эймса)	с М/А и без нее		
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	негативный	исследование обратной мутации бактерий (тест Эймса)	с М/А и без нее		Метод EU: B.13/14 (Мутагенность)
Изобутан 75-28-5	негативный с метаболической активацией	лабораторный тест на хромосомную абerrацию млекопитающих	с М/А и без нее		Руководство OECD 473 (лабораторный тест на хромосомную абerrацию млекопитающих)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	негативный	Исследование генной мутации бактерий	с М/А и без нее		Руководство OECD 471 (исследование обратной мутации бактерий)
Пропан 74-98-6	негативный с метаболической активацией	лабораторный тест на хромосомную абerrацию млекопитающих	с М/А и без нее		Руководство OECD 473 (лабораторный тест на хромосомную абerrацию млекопитающих)

**Канцерогенность:**

Опасные компоненты, № за CAS	Результат	Вид	Пол	Время влияния/ частота приема	Путь попадания	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	не канцерогенный	мышь	самец/ самка	2 р. 6 ч./день	вдыхание; аэрозоль	Руководство OECD 453 (Комбинированная хроническая токсичность/ Исследование канцерогенности)

**Токсичность повторной дозы:**

Опасные компоненты, № за CAS	Результат	Путь попадания	Время влияния/ частота приема	Вид	Метод
Диметилэфир 115-10-6	NOAEL = > 10 000 м.д.	вдыхание	4 недели, 6 ч. на день, 5 дней в неделю	мышь	
Трис(2-хлоро-1- метилэтил) фосфат; 13674-84-5	NOAEL = 800- 7500 м.д.	перорально: с кормом	90 дней, на рассуждение исследователя	мышь	Руководство OECD 408 (пероральная токсичность при повторной дозе в течение 90 дней )

**Розділ 12. Екологічна інформація****Раздел 12. Экологическая информация****Общая экологическая информация:**

Вещество характеризуется, исходя из имеющейся информации об опасности составляющих, которая определена в критериях классификации смесей для каждого класса опасности, или в дифференциации согласно положениям Дополнения I Регламента 1272/2008/ЕС. Соответствующая информация относительно влияния на здоровье/экологического влияния веществ, которые приведены в Разделе 3, предоставляется далее.

Не следует сбрасывать продукт в дренажную систему, грунт или водоем.

**12.1. Токсичность:**

Опасные компоненты, № за CAS	Тип значения	Значение	Изучение острой токсичности	Время влияния	Виды	Метод
Диметилэфир 115-10-6	LC50	> 4000 мг/л	Рыба	96 ч.	Poecilia reticulata	Руководство OECD 203 (Рыба, тест на острую токсичность)
Диметилэфир 115-10-6	EC50	> 4000 мг/л	Дафния	48 ч.	Daphnia magna	Руководство OECD 202 (Тест на иммобилизацию дафний)
Диметилэфир 115-10-6	EC50	> 1000 мг/л	Водоросли			Руководство OECD 201 (Тест на притеснение роста водорослей)
4,4'- метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	LC50	> 3000 мг/л	Рыба	96 ч.	Oryzias latipes	Руководство OECD 203 (Рыба, тест на острую токсичность)
4,4'- метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	EC50	129,7 мг/л	Дафния	24 ч.	Daphnia magna	Руководство OECD 202 (Тест на иммобилизацию дафний)
4,4'- метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	EC50	> 1640 мг/л	Водоросли	72 ч.	Scenedesmus subspicatus (новое название Desmodesmus subspicatus)	Руководство OECD 201 (Тест на притеснение роста водорослей)
4,4'- метилendifенилдиизоцианат; 101-68-8	NOEC	>= 10 мг/л	Хроническая дафния	21 ч	Daphnia magna	Руководство OECD 211 (Daphnia magna; Тест на репродуктивность)
о-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	LC50	> 1000 мг/л	Рыба	96 ч.	Danio rerio	Руководство OECD 203 (Рыба, тест на острую токсичность)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил)	LC50	56,2 мг/л	Рыба	96 ч.	Brachydanio rerio	Руководство OECD

фосфат; 13674-84-5					(нова назва: Danio rerio)	203 (Рыба, тест на острую токсичность)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	EC50	131 мг/л	Дафния	48 ч.	Daphnia magna	Руководство OECD 202 (Тест на иммобилизацию дафний)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	EC50	73 мг/л	Водоросли	96 ч.	Selenastrum capricornutum (нова назва: Pseudokirchnerella subcapitata)	Руководство OECD 201 (Тест на притеснение роста водорослей)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	NOEC	32 мг/л	Хроническая дафния	21 день	Daphnia magna	Руководство OECD 211 (Daphnia magna; Тест на репродуктивность)

**12.2. Стойкость и склонность к деградации**

Опасные компоненты, № по CAS	Результат	Путь попадания	Деградация	Метод
Диметилэфир 115-10-6	в условиях испытания биологического разложения не наблюдалось	воздушный	5 %	Метод EU: С.4-А (Определение биологического разложения за растворенным органическим углеродом) тест на отмирание бактерий
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8		воздушный	0%	Руководство OECD 301F (Способность к биоразложению: тест с манометрической респирометрии)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	В условиях исследования биологического разложения не наблюдалось	воздушный	0%	Руководство OECD 301C (новая версия) (Способность к биоразложению: Модифицированный тест MITI)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Мобильность в грунте**

Опасные компоненты, № по CAS	LogKow	Коэффициент биоконцентрации (BCF)	Время влияния	Виды	Температура	Метод
Диметилэфир 115-10-6	0,1					
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	5,22	92 - 200	28 д.	Syprinus carpio		Руководство OECD 305E (Биоаккумуляция: проточный тест с рыбой)
Изобутан 75-28-5	2,88				20°C	Руководство OECD 107 (коэффициент разделения n-октанол/вода). Метод стряхивания бутылки.
o-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	5,22					
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	3,33					Метод EU: А.8 (коэффициент разделения)

**12.5. Результаты оценки PBT та vPvB**

Опасные компоненты, № за CAS	PBT/vPvB
Диметилэфир 115-10-6	Этот продукт не соответствует критериям PBT (стойкость, биологическое накопление и токсичность) и vPvB (очень высокая стойкость, высокая способность к биологическому накоплению)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 101-68-8	Этот продукт не соответствует критериям PBT (стойкость, биологическое накопление и токсичность) и vPvB (очень высокая стойкость, высокая способность к биологическому накоплению)
Изобутан 75-28-5	Этот продукт не соответствует критерию PBT (стойкость, биологическое накопление и токсичность)
o-(p-Изоцианатобензол) фенил-изоцианат; 5873-54-1	Этот продукт не соответствует критериям PBT (стойкость, биологическое накопление и токсичность) и vPvB (очень высокая стойкость, высокая способность к биологическому накоплению)
Трис(2-хлоро-1-метилэтил) фосфат; 13674-84-5	Этот продукт не соответствует критериям PBT (стойкость, биологическое накопление и токсичность) и vPvB (очень высокая стойкость, высокая способность к биологическому накоплению)

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты**



Данные отсутствуют

### Раздел 13. Удаление отходов

#### 13.1. Методы переработки отходов:

Утилизация продукта:

Утилизация остатков и отходов должна осуществляться согласно требованиям местных регулирующих органов.

Утилизация неочищенной упаковки:

Вторичной переработке может поддаваться только полностью пустая упаковка.

Код отходов:

16 05 04 Газы в контейнерах под давлением (включая хладоны), содержащие опасные вещества.

### Раздел 14. Транспортная информация

#### 14.1. № в классификации ООН

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

#### 14.2. Надлежащее техническое наименование ООН

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADNR	АЭРОЗОЛИ
IMDG	АЭРОЗОЛИ
IATA	Аэрозоли, огнеопасные

#### 14.3. Класс опасности при транспортировке

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

#### 14.4. Группа упаковки

ADR	
RID	
ADNR	
IMDG	
IATA	

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR	не применяется
RID	не применяется
ADNR	не применяется
IMDG	не применяется
IATA	не применяется

#### 14.6. Особенности меры предосторожности для пользователя

ADR	не применяется Код туннеля: (D)
RID	не применяется
ADNR	не применяется
IMDG	не применяется
IATA	не применяется

#### 14.7. Транспортировка наливом согласно Дополнению II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и сводкам IBC Не применяется

### Раздел 15. Нормативная информация

#### 15.1. Нормативные документы/ законодательные акты, связанные с техникой безопасности, охраной здоровья или защитой окружающей среды, что могут применяться к этому веществу/средству:

Содержание ЛОВ 18,1 %  
(Норматив касательно ЛОВ: VOCV 814.018)

### Раздел 16. Другая информация

Маркировка продукта приведена в Разделе 2. Полный текст всех сокращений и кодовых обозначений, что находятся в этом паспорте, находится далее:

- R12 Очень огнеопасный
- R20 Вредный при вдыхании
- R22 Вредный при проглатывании
- R36/37/38 Продукт является раздражителем для глаз, дыхательной системы и кожи
- R40 Есть ограниченные доказательства наличия канцерогенного эффекта
- R42/43 Может вызывать повышение чувствительности при вдыхании и контакте с кожей
- R48/20 Вредный: есть опасность серьезного вреда здоровью при продолжительном влиянии
- H220 Очень огнеопасный газ
- H315 Вызывает раздражения на коже
- H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H332 Вредный при проглатывании
- H334 При вдыхании может вызывать аллергию, астму или осложнение дыхания
- H335 Может вызывать раздражения дыхательной системы
- H351 Подозревается наличие канцерогенного эффекта
- H373 При продолжительном или повторном влиянии может стать причиной повреждения органов.
- H412 Вредный для водных организмов с длительным эффектом.

#### Дополнительная информация:

Приведенная информация базируется на имеющемся уровне знаний и касается продукта в том состоянии, в котором он поставляется. Задание этого документа - описание продукта с точки зрения требований безопасности, а не предоставление любых гарантий относительно его конкретных свойств.

Продукт предназначен для промышленного использования.