



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 13

TEROSON PU 9225 UF ME

ПБ (SDS) № : 470545  
V002.1

Изменено: 20.11.2017

Дата печати: 28.06.2020

Заменяет версию от:  
21.07.2017

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

TEROSON PU 9225 UF ME

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

2-компонентный полиуретановый клей

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухареvская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Тяжелое раздражение глаз

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Категория 2

##### Классификация (DPD):

Классификация не требуется.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности:

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Предупреждающие меры:  
Предотвращение

P280 Пользоваться средствами защиты для глаз.

**Элементы этикетки (DPD):**

Продукт не подлежит обязательному обозначению на основе расчетной методики "Общего классификационного норматива по препаратам ЕС" в последней редакции.

Дополнительные указания:

Паспорт безопасности предоставляется по запросу для профессиональных пользователей.

**2.3. Другие риски**

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе****3.2. Смеси****Общая техническая характеристика продукта:**

Часть А от двухкомпонентного клея

**Химический состав продукции:**

Простые полиэферы полиолов

**Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	203-041-4	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319
Butane-1,4-diol 110-63-4	203-786-5	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 STOT SE 3 H336

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (ЕС) № 1999/45:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	203-041-4	10 - < 20 %	Xi - Раздражитель; R36
Butane-1,4-diol 110-63-4	203-786-5	1 - < 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 R67

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи****4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Использовать крем для ухода за кожей. Немедленно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

**4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке**

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

### Раздел 5: Меры по тушению пожара

**5.1. Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Подходят любые средства тушения

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

Направленная водяная струя под высоким давлением

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

**5.3. Рекомендации для пожарных**

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

### Раздел 6: Мероприятия при утечке

**6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Не допускать лиц без спецодежды

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

**6.3. Методы и материалы для сбора и очистки**

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

См. рекомендации в разделе 8.

### Раздел 7: Обращение и хранение

**7.1. Указания по безопасному обращению**

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Температуры между + 10 °C и + 25 °C

**7.3. Специфика конечного использования**

2-компонентный полиуретановый клей

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Zeolites 68989-22-0 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) волокнистые при среднесменной концентрации респ]		0,1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Zeolites 68989-22-0 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) при среднесменной концентрации респираторных в]		6	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Zeolites 68989-22-0 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) волокнистые при среднесменной концентрации респ]		0,5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Zeolites 68989-22-0 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) при среднесменной концентрации респираторных в]		2	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Butane-1,4-diol 110-63-4 [Бутан-1,4-диол]		5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	вода (пресная вода)		0,085 mg/l				
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	вода (морская вода)		0,0085 mg/l				
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	вода (неопределенные выбросы)		1,51 mg/l				
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	Очистные сооружения		70 mg/l				
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	осадок (пресная вода)				0,193 mg/kg		
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	осадок (морская вода)				0,0193 mg/kg		
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	Почва				0,0183 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	вода (морская вода)		0,0813 mg/l				
Butane-1,4-diol 110-63-4	вода (неопределенные выбросы)		8,13 mg/l				
Butane-1,4-diol 110-63-4	осадок (пресная вода)				3,61 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	осадок (морская вода)				0,361 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	Почва				0,244 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	Очистные сооружения		1554 mg/l				
Butane-1,4-diol 110-63-4	вода (пресная вода)		0,813 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		19 mg/kg	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		136 mg/m <sup>3</sup>	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		958 mg/m <sup>3</sup>	
Butane-1,4-diol 110-63-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		340 mg/m <sup>3</sup>	
Butane-1,4-diol 110-63-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29 mg/m <sup>3</sup>	
Butane-1,4-diol 110-63-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Butane-1,4-diol 110-63-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования пыли мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром частиц Р (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или для защиты от брызг (рекомендуется: минимальный индекс защиты 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения согласно EN 374): изобутилен-изопреновая резина (IIR;  $\geq 0,7$  мм толщиной) Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения согласно EN 374): изобутилен-изопреновая резина (IIR;  $\geq 0,7$  мм толщиной) Данная информация основывается на литературных данных и на информации, предоставленной производителями перчаток, или установлена по аналогии со схожими субстанциями. Пожалуйста, примите во внимание, что на практике срок использования химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, установленное в соответствии с EN 374, как результат влияния различных факторов воздействия (например, температуры). Если имеются признаки износа или дырки, то перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Надеть средства личной защиты.

Спецодежда, закрывающая руки и ноги

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста пастообразный светло-серый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1,46 - 1,56 g/cm <sup>3</sup>

Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Bingham; 35 °C (95 °F))	16.000 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

### 10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

### 10.6. Опасные продукты разложения

Стабилен при надлежащем использовании.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

#### Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

#### Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	LD50	2.890 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butane-1,4-diol 110-63-4	LD50	1.500 mg/kg	oral		Крыса	BASF Test



**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Butane-1,4-diol 110-63-4	LC50	> 5,1 mg/l	Аэрозоль	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butane-1,4-diol 110-63-4	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	BASF Test

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсбилизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butane-1,4-diol 110-63-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	screening Орально: зонд	30-49 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Токсичность повторной дозы**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	NOAEL=300 mg/kg	Орально: зонд	30-49 ddaily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/EC. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**12.1. Токсичность****Экологическая токсичность:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	LC50	> 2.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria			not specified
Butane-1,4-diol 110-63-4	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butane-1,4-diol 110-63-4	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	24 h	other aquatic arthropod:	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butane-1,4-diol 110-63-4	EC50	> 500 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butane-1,4-diol 110-63-4	EC10	83 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butane-1,4-diol 110-63-4	EC10	10.000 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Butane-1,4-diol 110-63-4	NOEC	> 85 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	Не определено

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
-------------------------------------	-----------	-------------------	--------------------------	-------

1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan- 2-ol 102-60-3		аэробный	49 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Butane-1,4-diol 110-63-4	Легко биологически распадается	аэробный	74 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	90 - 100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

Опасные составные вещества CAS №	LogPow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan- 2-ol 102-60-3	-2,08					Не определено
Butane-1,4-diol 110-63-4	-0,88				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Butane-1,4-diol 110-63-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 13: Информация об утилизации****13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Согласно консультационным переговорам с местным органом управления, должно быть подвержено специальному обращению

Код отхода

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

080409

#### Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Надлежащее транспортное наименование**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Транспортный класс(ы) опасности**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Группа упаковки**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Экологические риски**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами**  
неприменимо

#### Раздел 15: Нормативная информация

**15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (CH)	0 %
Содержание летучих органических соединений (EU)	0 %

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R36 Раздражает глаза.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

### **Дополнительная информация:**

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 14

TEROSON PU 9225 UF ME

ПБ (SDS) № : 470537  
V002.1

Изменено: 20.11.2017  
Дата печати: 28.06.2020  
Заменяет версию от:  
21.07.2017

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта: TEROSON PU 9225 UF ME

#### содержит:

гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23  
Гексаметилен диизоцианат

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Компонент Б 2-компонентного полиуретанового клея и герметика

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Суваревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Острая токсичность	Категория 4
H332 Наносит вред при вдыхании.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	

##### Классификация (DPD):

Xn - Вреден для здоровья  
R20 Вредно для здоровья при вдыхании.  
чувствительный  
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.  
Xi - Раздражитель  
R37 Раздражает дыхательные органы.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H332 Наносит вред при вдыхании. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P261 Избегать вдыхания пыли.
<b>Предотвращение</b>	P280 Использовать защитные перчатки /защитную одежду.

**Элементы этикетки (DPD):**

Xn - Вреден для  
здоровья



**Фразы о рисках:**

- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

- S7 Хранить емкость плотно закрытой.
- S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.
- S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).

**Дополнительные указания:**

Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.

**содержит:**

гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23

содержит Гексаметилена диизоцианат. Может вызывать аллергические реакции.

**2.3. Другие риски**

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

**Раздел 3: Информация о составе**

**3.2. Смеси**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Часть Б от двухкомпонентного клея

**Химический состав продукции:**

Полиуретановые преполимеры с изоцианатными группами

**Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2		60- < 80 %	Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317
Кристобалит 14464-46-1	238-455-4	1- < 5 %	STOT RE 2; Вдыхание H373
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	212-485-8	0,1- < 0,5 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 1; Вдыхание - пары H330 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2		60 - < 80 %	Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R37, R43
Кристобалит 14464-46-1	238-455-4	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R48/20
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	212-485-8	0,1 - < 0,5 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43 T - Токсично; R23

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи****4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Пострадавшего переместить на свежий воздух, обеспечить кислородом, держать в тепле; обратиться к специалисту за оказанием медицинской помощи

при контакте с кожей:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.  
При недомоганиях обратиться к врачу

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.



#### 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

#### 4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

### Раздел 5: Меры по тушению пожара

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Подходят любые средства тушения

##### Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

#### 5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

### Раздел 6: Мероприятия при утечке

#### 6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Не допускать лиц без спецодежды

#### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

#### 6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

### Раздел 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Указания по безопасному обращению

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

#### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Рекомендованная температура хранения 5 - 25°C.

#### 7.3. Специфика конечного использования

Компонент Б 2-компонентного полиуретанового клея и герметика

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Si-oxide amorphous 112926-00-8 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Si-oxide amorphous 112926-00-8 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		3	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Zeolites 1318-02-1 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) волокнистые при среднесменной концентрации респ]		0,1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Zeolites 1318-02-1 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) при среднесменной концентрации респираторных в]		6	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Zeolites 1318-02-1 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) волокнистые при среднесменной концентрации респ]		0,5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Zeolites 1318-02-1 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) при среднесменной концентрации респираторных в]		2	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Кристобалит 14464-46-1 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Кристобалит 14464-46-1 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		3	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0 [Гексаметилендиизоцианат]		0,05	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	вода (пресная вода)		0,127 mg/l				
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	вода (морская вода)		0,0127 mg/l				
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	вода (неопределенные выбросы)		1,27 mg/l				
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	осадок (пресная вода)				266700 mg/kg		
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	осадок (морская вода)				26670 mg/kg		
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	Почва				53182 mg/kg		
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	Очистные сооружения		38,28 mg/l				
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	вода (пресная вода)		> 0,0774 mg/l				
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	вода (морская вода)		> 0,00774 mg/l				
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	Очистные сооружения		8,42 mg/l				
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	осадок (пресная вода)				> 0,01334 mg/kg		
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	осадок (морская вода)				> 0,001334 mg/kg		
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	Почва				> 0,0026 mg/kg		
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	вода (неопределенные выбросы)		0,774 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер 28182-81-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
Гексаметилена диизоцианат 822-06-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,07 mg/m <sup>3</sup>	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Средства защиты дыхательных путей:**

В случае образования пыли мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром частиц Р (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

**Средства защиты рук:**

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

**Средства защиты глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

**Средства защиты кожи:**

Надеть средства личной защиты.

Спецодежда, закрывающая руки и ноги

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

**Указания по средствам личной защиты:**

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста пастообразный белый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1,21 - 1,31 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Bingham; 35 °C (95 °F))	4.000 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

**Раздел 10: Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

Реакция с водой, спиртами, аминами

Реагирует с водой: повышение давления в закрытой емкости (CO<sub>2</sub>).

**10.2. Химическая стабильность**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Смотри раздел "реактивность"

**10.4. Недопустимые условия**

Влажность

**10.5. Несовместимые материалы**

Смотри раздел "реактивность".

**10.6. Опасные продукты разложения**

При высоких температурах возможно отщепление изоцианата.

При высоких температурах возможно отщепление двуокиси серы.

**Раздел 11: Токсикологическая информация****11.1. Информация о токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

**STOT-однократное воздействие:**

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Токсичность при вдыхании:**

Наносит вред при вдыхании.

**Повышенная чувствительность:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	Не определено
Кристаллит 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	oral		Крыса	
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	LD50	959 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	LC50	0,124 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	LD50	> 7.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	чувствительный	Респираторная сенсibilизация	Морская свинка	Не определено
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Не определено
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	негативный	ингаляция: пары		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Канцерогенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип	Пол	Время воздействия Частота обработки	Способ применения	Метод
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	Неканцерогенный	Крыса	мужской / женский	2 у 6 h/d, 5 d/w	ингаляция: пары	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	Тип	Метод
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	NOAEL P = 0.3 ppm NOAEL F1 = 0.3 ppm	screening ингаляция: пары	28-54 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Токсичность повторной дозы**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	NOAEL=0.005 ppm	ингаляция: пары	2 y6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.



**12.1. Токсичность**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Кристаллит 14464-46-1	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	EC50	> 89,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	11,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	EC50	842 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2		аэробный	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	42 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

Опасные составные вещества CAS №	LogPow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2		3,2		Расчет		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0		57,6		рассчитанный		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	3,20				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
гексан-1,6-диил диизоцианата гомополимер, V=2750-4250 мПа с/23 28182-81-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Гексаметилен диизоцианат 822-06-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 13: Информация об утилизации****13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Согласно консультационным переговорам с местным органом управления, должно быть подвержено специальному обращению

Код отхода

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.  
080409

**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Группа упаковки**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Экологические риски**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами**

неприменимо

## Раздел 15: Нормативная информация

### 15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (СН) 0 %

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R42/43 Возможна сенсibilизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.