



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 19

TEROSON PU 92 GY

ПБ (SDS) № : 180799  
V005.0

Изменено: 02.06.2016  
Дата печати: 28.06.2020  
Заменяет версию от:  
23.03.2016

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

#### 1.1 Идентификация продукта: TEROSON PU 92 GY

##### содержит:

4,4'-дифенилметан диизоцианат  
Метилendifенил диизоцианат  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer

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

Применение продукта:  
клей и герметик  
тел.: +7 (495) 755 9330  
Факс №: +7 (495) 411 6297  
Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи +7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Сенсибилизатор органов дыхания Категория 1  
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

##### Классификация (DPD):

чувствительный  
R42 Возможна сенсибилизация при вдыхании.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

##### Знак опасности:



##### Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности: H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

<b>Предупреждающие меры:</b>	P261 Избегать вдыхания тумана/паров.
<b>Предотвращение</b>	P280 Использовать защитные перчатки.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P342+P311 При наличии респираторных симптомов: обратиться в
<b>Отклик</b>	ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

**Элементы этикетки (DPD):**

Xn - Вреден для  
здоровья



**Фразы о рисках:**

R42 Возможна сенсibilизация при вдыхании.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S23 Не вдыхать испарения.

S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).

**Дополнительные указания:**

Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.

**содержит:**

4,4'-дифенилметан диизоцианат,  
Метилendifенил диизоцианат

содержит 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer. Может вызывать аллергические реакции.

**2.3. Другие риски**

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

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

## Раздел 3: Информация о составе

### 3.2. Смеси

**Общая техническая характеристика продукта:**

Герметик

**Химический состав продукции:**

Полиуретановый преполимер со свободным 4,4'-метилendifенилдиизоцианат (MDI)

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Алкилбензиловый эфир фталиевой кислоты (C7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	271-082-5	1- < 25 %	Aquatic Chronic 4 H413
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
изопарафины C9-12 90622-57-4	292-459-0	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Проглатывание (перорально) H304 Aquatic Chronic 4 H413
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	247-714-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	500-040-3 500-040-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351

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
Алкилбензиловый эфир фталиевой кислоты (С7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	271-082-5	1 - < 25 %	R53
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	1 - < 5 %	R10 Xi - Раздражитель; R36/37/38 Xn - Вреден для здоровья; R20/21, R65
изопарафины C9-12 90622-57-4	292-459-0	1 - < 5 %	R10, R53 Xn - Вреден для здоровья; R65, R66
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	0,1 - < 1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	247-714-0	0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38 канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 R42/43
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	500-040-3 500-040-3	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R20, R42/43, R48/20, R40 Xi - Раздражитель; R36/37/38

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  
Возможно кумулятивное действие после вдыхания.

при контакте с кожей:

Промойте под струей воды с мылом. Применить крем для ухода за кожей. Немедленно смените загрязненную, пропитанную одежду. В случае необходимости обратитесь к дерматологу.

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

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

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

##### 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 струя воды (продукт, содержащий растворитель).

**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.

При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

**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:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Хранить в закрытых, защищающих от влажности оригинальных емкостях.

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить в прохладном и сухом месте.

После употребления снова герметично закрыть емкость.

Рекомендованная температура хранения от плюс 15 до плюс 25оС.

**7.3. Специфика конечного использования**

клей и герметик

**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
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Полиэтиленхлорид]		6	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [XYLENE, IZOMERI MHALLTA, PURI]	50	221	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [XYLENE, IZOMERI MHALLTA, PURI]	100	442	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)]		150	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Титана двуокись 13463-67-7 [Титан диоксид]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
4,4'- метиленидифенил диизоцианат 101-68-8 [1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)]		0,5	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	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	вода (пресная вода)					0,327 mg/L	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	осадок (пресная вода)				12,46 mg/kg		
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Почва				2,31 mg/kg		
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	вода (морская вода)					0,327 mg/L	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	вода (неопределенные выбросы)					0,327 mg/L	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Очистные сооружения					6,58 mg/L	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	осадок (морская вода)				12,46 mg/kg		
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (пресная вода)					1 mg/L	
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (морская вода)					0,1 mg/L	
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Почва				1 mg/kg		
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Очистные сооружения					1 mg/L	
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (неопределенные выбросы)					10 mg/L	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	вода (пресная вода)					1 mg/L	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	вода (морская вода)					0,1 mg/L	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	вода (неопределенные выбросы)					10 mg/L	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Очистные сооружения					1 mg/L	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Почва				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	вода (пресная вода)					1 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	вода (морская вода)					0,1 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Почва				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Очистные сооружения					1 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	вода (неопределенные выбросы)					10 mg/L	

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Алкилбензиловый эфир фталевой кислоты (C7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11,67 мг/кг масса тела/день	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		289 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		289 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		180 мг/кг масса тела/день	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		77 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		174 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		174 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		108 мг/кг масса тела/день	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,8 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		77 mg/m3	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,6 мг/кг масса тела/день	
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m3	
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m3	
4,4'- метилendifенил диизоцианат	население в	Вдыхание	Острое/короткое		0,05 mg/m3	



101-68-8	целом		время экспозиции - местные эффекты			
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		50 мг/кг масса тела/день	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		28,7 mg/cm <sup>2</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		25 мг/кг масса тела/день	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 мг/кг масса тела/день	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		17,2 mg/cm <sup>2</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		50 мг/кг масса тела/день	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции -		0,1 mg/m <sup>3</sup>	

			системные эффекты			
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		28,7 mg/cm <sup>2</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		17,2 mg/cm <sup>2</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 мг/кг масса тела/день	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		25 мг/кг масса тела/день	

**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:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции

Фильтр: AX (EN 14387)

**Средства защиты рук:**

Устойчивые к химикатам защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы при кратковременном контакте или брызгах (рекомендация: мин. индекс защиты 2, соотв. > 30 минут время проникания по EN 374): Фторкаучук (ФКМ;  $\geq 0,7$  мм толщина слоя) Подходящие материалы также при продолжительном, прямом контакте (рекомендация: индекс защиты 6, соотв. > 480 минут, время проникания по EN 374): Фторкаучук (ФКМ;  $\geq 0,7$  мм толщина слоя). Данные основываются на данных литературы и информации производителей перчаток или выявлены по аналогии с подобными материалами. Учтите, что на практике срок годности защитных перчаток для химикатов может быть значительно короче установленного по EN 374 времени проникания в связи с воздействием многих факторов (например, температура). При первых признаках износа перчатки следует заменить.

**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 серый
Запах	запах растворителя
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 AC (20 AC))	< 100 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода)	нерастворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	0,1 % (V)
верхний	7,6 % (V)
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Температура воспламенения > 200 AC (> 200 AC)

**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, представлена далее.

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

**Повышенная чувствительность:**

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Алкилбензиловый эфир фталиевой кислоты (C7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	LD50	> 15.800 mg/kg	oral		Крыса	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		Крыса	Не определено
изопарафины C9-12 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	Другая директива:
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Пары.	4 h	Крыса	

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Алкилбензиловый эфир фталиевой кислоты (C7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	LD50	> 7.940 mg/kg	кожный		Крыса	
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Метилендифенил диизоцианат 26447-40-5	LD50	> 6.200 mg/kg	кожный		Кролик	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	умеренно раздражающий		Кролик	
изопарафины C9-12 90622-57-4	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Метилендифенил диизоцианат 26447-40-5	сильно раздражающий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
изопарафины C9-12 90622-57-4	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Метилендифенил диизоцианат 26447-40-5	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
изопарафины C9-12 90622-57-4	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
изопарафины C9-12 90622-57-4	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)
	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
изопарафины C9-12 90622-57-4	негативный			Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	негативный			Мышь	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		

**Канцерогенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип	Sex	Время воздействия Frequency of treatment	Способ применения	Метод
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Канцерогенный	Крыса	мужской / женский	2 у 6 h/d	Вдыхание : Аэрозоль	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Канцерогенный	Крыса	мужской / женский	2 у 6 h/d	Вдыхание : Аэрозоль	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействи я	Тип	Метод
изопарафины C9-12 90622-57-4	NOAEL P = >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.720 mg/kg	screening Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Токсичность повторной дозы**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ примени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8		Вдыхание : Аэрозоль	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6		Вдыхание : Аэрозоль	2 y (main); 1 y (satellite)6 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
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	EC50	> 750 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

## 12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Алкилбензиловый эфир фталевой кислоты (C7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	readily biodegradable, but failing 10-day window	аэробный	60 %	OECD 301 A - F
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Метилendifенил диизоцианат 26447-40-5	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

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

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
-------------------------------------	--------	--	----------------------	-----	-------------	-------



Алкилбензиловый эфир фталиевой кислоты (C7-9), линейный и разветвленный 68515-40-2	6,74				25 AC	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	3,12	8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8 4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	5,22	92 - 200	28 days	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)

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

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
изопарафины C9-12 90622-57-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Метилдифенил диизоцианат 26447-40-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	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.  
08 04 09

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

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

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

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

**14.4. Группа упаковки**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**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) 5,9 %

**ЛОС (летучие органические соединения) красок и лаков (ЕС):**

Под(категория) продукта:

Данный продукт не является объектом Рекомендаций 2004/42/ЕС

**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:

- R10 Воспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R42/43 Возможна сенсibilизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

**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.**