



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

Страница 1 из 23

ПБ (SDS) № : 76950  
V013.0

TEROSON 150 AE

Изменено: 25.05.2020

Дата печати: 28.06.2020

Заменяет версию от:

07.05.2019

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

### 1.1 Идентификация продукта:

TEROSON 150 AE

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

Применение продукта:

Праймер

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, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

## Раздел 2: Идентификация рисков

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### Классификация (CLP):

Воспламеняющийся аэрозоль	Категория 1
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
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.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие	Категория 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	
Острая токсичность	Категория 4
H332 Наносит вред при вдыхании.	
Route of Exposure: Вдыхание	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	

**Классификация (DPD):**

F+ - Быстровоспламенимо  
 R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
 Xn - Вреден для здоровья  
 R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.  
 R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.  
 Xi - Раздражитель  
 R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

**2.2 Элементы этикетки**

**Элементы этикетки (CLP):**

**Знак опасности:**



**содержит**

ксилен - смесь изомеров

Этилбензол  
 N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин  
 п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир

**Сигнальное слово:**

Опасно

**Уведомление об опасности:**

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.  
 H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H332 Наносит вред при вдыхании.  
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
 P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
 P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
 P260 Не вдыхать пыль/испарения/туман/пары/аэрозоль.  
 P280 Использовать защитные перчатки.

**Предупреждающие меры:  
Хранение**

P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо



Xn - Вреден для  
здоровья



**Фразы о рисках:**

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S23 Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.
- S36 Во время работы носить защитную спецодежду.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Дополнительные указания:**

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.

**содержит:**

ксилен - смесь изомеров,  
Этилбензол

содержит N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин, п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир. Может вызывать аллергические реакции.

**2.3. Другие риски**

Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах. Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей. Испарения растворителя тяжелее воздуха и они могут скапливаться в больших концентрациях на уровне пола. Лица, у которых амины 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:**

Праймер, с содержанием растворителей

**Химический состав продукции:**

Смесь органических растворителей.

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
диметилловый эфир 115-10-6	204-065-8	40- 60 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	40- 60 %	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
Этилбензол 100-41-4	202-849-4	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
N-[3- (Диметоксиметилсилил)пропил]этиленд иамин 3069-29-2	221-336-6	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Irrit. 2 H315
толуол 108-88-3	203-625-9	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Вдыхание H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Вдыхание H336 Aquatic Chronic 3 H412

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
диметилловый эфир 115-10-6	204-065-8	40 - 60 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R12
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	40 - 60 %	R10 Xi - Раздражитель; R36/37/38 Xn - Вреден для здоровья; R20/21, R65
Этилбензол 100-41-4	202-849-4	10 - 20 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xn - Вреден для здоровья; R48/20 Xn - Вреден для здоровья; R65
N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этил ендиамин 3069-29-2	221-336-6	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R38, R41, R43
толуол 108-88-3	203-625-9	0,1 - < 1 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Токсично для репродукции – категория 3.; R63 Xn - Вреден для здоровья; R48/20, R65 Xi - Раздражитель; R38 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):

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:

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:

Нерелевантный.

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

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Кожа: Сыпь, крапивница.

**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

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

**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**

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

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**

Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.

Использовать только неискрящие приборы.

Принять меры предосторожности против статического заряда .

**Санитарные мероприятия:**

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить в прохладном месте.

Защищать от попадания прямых солнечных лучей и температуры выше 50 оС. Применяются правила хранения для аэрозолей.

Рекомендованная температура хранения от плюс 15 до плюс 25оС.

**7.3. Специфика конечного использования**

Праймер

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	п/м	мг/м <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Диметилловый эфир 115-10-6	1.000	1.920	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Диметилловый эфир 115-10-6 [Оксибисметан]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Диметилловый эфир 115-10-6 [Оксибисметан]		600	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	50	221	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	100	442	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
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	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Этилбензол 100-41-4	100	442	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Этилбензол 100-41-4	200	884	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
Этилбензол 100-41-4 [Этилбензол]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Этилбензол 100-41-4 [Этилбензол]		150	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
толуол 108-88-3	50	192	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
толуол 108-88-3	100	384	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
толуол 108-88-3 [Метилбензол]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
толуол 108-88-3 [Метилбензол]		150	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Диметиловый эфир 115-10-6	вода (пресная вода)		0,155 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	осадок (пресная вода)				0,681 mg/kg		
Диметиловый эфир 115-10-6	Почва				0,045 mg/kg		
Диметиловый эфир 115-10-6	Очистные сооружения		160 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	вода (морская вода)		0,016 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	вода (неопределенн ые выбросы)		1,549 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	осадок (морская вода)				0,069 mg/kg		
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 (неопределенн ые 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		
Этилбензол 100-41-4	вода (неопределенн ые выбросы)		0,1 mg/l				
Этилбензол 100-41-4	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
Этилбензол 100-41-4	осадок (морская вода)				1,37 mg/kg		
Этилбензол 100-41-4	осадок (пресная вода)				13,7 mg/kg		
Этилбензол 100-41-4	Очистные сооружения		9,6 mg/l				
Этилбензол 100-41-4	вода (морская вода)		0,01 mg/l				
Этилбензол 100-41-4	Почва				2,68 mg/kg		
Этилбензол 100-41-4	орально				20 mg/kg		
толуол 108-88-3	вода (пресная вода)		0,68 mg/l				
толуол 108-88-3	осадок (пресная вода)				16,39 mg/kg		
толуол 108-88-3	осадок (морская вода)				16,39 mg/kg		
толуол 108-88-3	Почва				2,89 mg/kg		
толуол 108-88-3	Очистные сооружения		13,61 mg/l				
толуол 108-88-3	вода (морская вода)		0,68 mg/l				
толуол 108-88-3	вода (неопределенн ые выбросы)		0,68 mg/l				



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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Диметиловый эфир 115-10-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1894 mg/m <sup>3</sup>	
Диметиловый эфир 115-10-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		471 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		221 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		442 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		221 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		442 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		212 mg/kg	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		65,3 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		260 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		65,3 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		260 mg/m <sup>3</sup>	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		125 mg/kg	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
Этилбензол 100-41-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		293 mg/m <sup>3</sup>	
Этилбензол	население в	Вдыхание	Длительное		15 mg/m <sup>3</sup>	

100-41-4	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Этилбензол 100-41-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,6 mg/kg	
Этилбензол 100-41-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		180 mg/kg	
Этилбензол 100-41-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		77 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		384 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		384 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		192 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		192 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		384 mg/kg	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		226 mg/m3	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		226 mg/m3	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		56,5 mg/m3	
толуол 108-88-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		226 mg/kg	
толуол 108-88-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,13 mg/kg	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		56,5 mg/m3	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

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

В случае образования аэрозольной смеси убедитесь в достаточной вытяжке и вентиляции.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром АВЕК Р2 (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

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; >= 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; >= 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	аэрозоль жидкий желтоватый
Запах	ароматный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	< 60 °C (< 140 °F)
Температура вспышки	-41 °C (-41.8 °F); нет метода
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	1,1 %(V)
верхний	18,6 %(V)
Давление паров	7500 mbar
(55 °C (131 °F))	
Давление паров	3900 mbar
(20 °C (68 °F))	

Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,77 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	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Сливная вязкость (20 °C (68 °F); Тип чашки: Стаканчик для определения вязкости DIN; Наконечник (форсунка): 4,0 mm ;; Auslaufviskosität; NT- Methode)	10 - 15 s
Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений):	749,2 g/l

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Окислители.

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

### 10.4. Недопустимые условия

Температуры свыше пр. 50 °C  
Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

### 10.6. Опасные продукты разложения

Стабилен при надлежащем использовании.

**Раздел 11: Токсикологическая информация**

**Общая информация по токсикологии:**

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

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Острая оральная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	Крыса	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Этилбензол 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	Крыса	Не определено
N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин 3069-29-2	LD50	200 - 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Экспертная оценка
толуол 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	Крыса	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**Острая кожная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	Кролик	Не определено
Этилбензол 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	Кролик	Не определено
N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	Кролик	Не определено
толуол 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено

**Острая токсичность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	LC50	164000 ppm	Газ	4 h	Крыса	Не определено
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	11 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
Этилбензол 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
N-[3- (Диметоксиметилсилил) пропил]этилендиамин 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3- (Диметоксиметилсилил) пропил]этилендиамин 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,21 mg/l	пыль и туман	4 h		Экспертная оценка
толуол 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	пара	4 h	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	умеренно раздражающ й		Кролик	Не определено
N-[3- (Диметоксиметилсилил) пропил]этилендиамин 3069-29-2	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
толуол 108-88-3	Раздражитель	4 h	Кролик	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	легко раздражающ й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-[3- (Диметоксиметилсилил) пропил]этилендиамин 3069-29-2	сильно раздражающ й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
толуол 108-88-3	не раздражающ й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-[3- (Диметоксиметилсилил) пропил]этилендиамин 3069-29-2	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинеиских свиньях	Морская свинка	Не определено
толуол 108-88-3	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинеиских свиньях	Морская свинка	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		EU Method B.10 (Mutagenicity)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Этилбензол 100-41-4	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		Не определено
Этилбензол 100-41-4	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
Этилбензол 100-41-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
толуол 108-88-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
толуол 108-88-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	внутрибрюшной		Крыса	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Этилбензол 100-41-4	негативный	внутрибрюшной		Мышь	Микроядерный тест
толуол 108-88-3	негативный	внутрибрюшной		Крыса	Не определено
толуол 108-88-3	негативный	ингаляция: пары		Мышь	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

### Канцерогенность

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Неканцерогенный	Орально: зонд	103 w 5 d/w	Крыса	мужской / женский	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
толуол 108-88-3	Неканцерогенный	ингаляция: пары	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской / женский	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
толуол 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m3 NOAEL F1 1875 mg/m3 NOAEL F2 1875 mg/m3	Two generation study	ингаляция: пары	Крыса	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
толуол 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m3 NOAEL F1 2261 mg/m3	fertility	ингаляция: пары	Крыса	Не определено

### STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

### STOT-повторяющееся воздействие:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
диметилвый эфир 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Вдыхание	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Этилбензол 100-41-4		Вдыхание	4weeks 6 hours/day, 5 days/week	Мышь	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
толуол 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	Орально: зонд	13 weeks daily, 5 d/w	Крыса	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)
толуол 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m3	ингаляция: пары	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	Крыса	EU Method B.29 (Sub- Chronic Inhalation Toxicity Test:90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)



**Опасность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
Этилбензол 100-41-4	0,641 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
толуол 108-88-3	0,57 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	Не определено	

**Раздел 12: Экологическая информация**

**Общая информация по экологии:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

**12.1. Токсичность**

**Токсичность (рыбы):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Этилбензол 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
толуол 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
толуол 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Токсичность (дафнии):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3-(Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
толуол 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Этилбензол 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
толуол 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	Другая директива:

**Токсичность (водоросли):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
толуол 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Токсично действует на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			Не определено
Этилбензол 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-[3- (Диметоксиметилсилил)про пил]этилендиамин 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
толуол 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Легко биологически распадается	аэробный	90 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Этилбензол 100-41-4	Легко биологически распадается	аэробный	69 %	33 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3- (Диметоксиметилсилил)про пил]этилендиамин 3069-29-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
толуол 108-88-3	Легко биологически распадается	аэробный	80 %	20 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	25,9	56 day		Oncorhynchus mykiss	Не определено
Этилбензол 100-41-4	1	42 days	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
толуол 108-88-3	90	3 days		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Подвижность в почве**

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
диметилвый эфир 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	3,16	20 °C	Не определено
Этилбензол 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-[3- (Диметоксиметилсилил)про пил]этилендиамин 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
толуол 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
диметилвый эфир 115-10-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Этилбензол 100-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
N-[3- (Диметоксиметилсилил)пропил]этилендиамин 3069-29-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
толуол 108-88-3	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**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Группа упаковки**

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо Код тоннеля: (D)
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)	97,40 %
Содержание летучих органических соединений	97,40 %

(EU)

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

Регуляторные основы:

Директива 2004/42/ЕС

Под(категория) продукта:

Б (д) Специальные продукты для отделки (полировки)

Фаза I (от 1.1.2007):

840 g/l

Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений): 749,2 g/l

**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.
- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R63 Не исключается риск вредного воздействия на плод в утробе матери.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- 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.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H373 Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Дополнительная информация:**

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

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.

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your\_company.com).

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