



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

Страница 1 из 13

TEROSON PU 9225 SF

ПБ (SDS) № : SET000882103
V011.1

Изменено: 20.05.2020

Дата печати: 28.06.2020

Заменяет версию от:

19.05.2020

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON PU 9225 SF

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Компонент А 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, Сухареvская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Раздражение кожи

Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Классификация (DPD):

Xi - Раздражитель

R36 Раздражает глаза.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Предупреждающие меры: P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
Предотвращение

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:
R36 Раздражает глаза.

Фразы о безопасности (S-фразы):
S26 При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

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:

2-компонентный полиуретановый клей

Химический состав продукции:

Многоатомный спирт

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	500-035-6 500-035-6	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2	202-013-9	1- < 3 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Eye Dam. 1 H318

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
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	500-035-6 500-035-6	10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R36
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2	202-013-9	1 - < 3 %	C - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22 R52/53

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:

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:

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.

КОЖА: Краснота, воспаление.

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.
- 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 и сухом месте.
- Температуры между + 10 °C и + 25 °C
- При любых обстоятельствах оберегать от прямых солнечных лучей и температур выше плюс 50oC

7.3. Специфика конечного использования

Компонент А 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]	п/м	mg/m ³	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	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Zeolites 68989-22-0 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) волокнистые при среднесменной концентрации респ]		0,5	Значение Потолочный Limit:		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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	вода (пресная вода)		0,085 mg/l				
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	вода (морская вода)		0,0085 mg/l				
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	вода (неопределенные выбросы)		1,51 mg/l				
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	Очистные сооружения		70 mg/l				
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	осадок (пресная вода)				0,193 mg/kg		
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	осадок (морская вода)				0,0193 mg/kg		
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	Почва				0,0183 mg/kg		
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2	вода (пресная вода)		0,084 mg/l				
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2	вода (морская вода)		0,0084 mg/l				
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2	вода (неопределенные выбросы)		0,84 mg/l				
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2	Очистные сооружения		0,2 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13,9 mg/kg	
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		98 mg/m3	
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,3 mg/kg	
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29 mg/m3	
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,3 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:

Обеспечить хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте.

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 жёлтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Не доступный
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))	1,4 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо

Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	нерастворимый
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
Сухой остаток	100 %

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

Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	едкий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Данные отсутствуют.

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
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (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
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Канцерогенность

Данные отсутствуют.

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Данные отсутствуют.

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

Данные отсутствуют.

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	LC50	4.600 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])

Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	>= 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	EC50	150,67 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	4,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	EC50	84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	700 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	EC0	27 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
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	9 %	28 days	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability Manometric Respirometry Test)
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	not inherently biodegradable	аэробный	36 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	4 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	0,3 - 1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane > 1 - < 8,5 mol PO 25214-63-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	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 ИBC 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 %
Содержание летучих органических соединений (EU)	0 %

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:

R22 Вредно для здоровья при проглатывании.

R34 Вызывает химические ожоги.

R36 Раздражает глаза.

R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

H302 Вредно при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

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.



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

Страница 1 из 20

ПБ (SDS) № : 76477
V011.1

TEROSON PU 9225 SF

Изменено: 20.05.2020
Дата печати: 28.06.2020
Заменяет версию от:
05.09.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON PU 9225 SF

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

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

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Сенсибилизатор дыхательных путей	Категория 1
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Канцерогенность	Категория 2
H351 Предположительно вызывает рак.	
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.	

Классификация (DPD):

Xn - Вреден для здоровья
R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
Xn - Вреден для здоровья
R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
канцерогенный, категория 3
R40 Возможны необратимые увечья.
канцерогенный, категория 3
R40 Возможны необратимые увечья.
Xi - Раздражитель
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
чувствительный
R42/43 Возможна сенсibilизация при вдыхании и контакте с кожей.
чувствительный
R42/43 Возможна сенсibilизация 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

Полиметилениполифенилполиизоцианат

4,4'-дифенилметан диизоцианат
Дифенилметан диизоцианат 2,4'-
Дифенилметандиизоцианат-2,2'-

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 Предположительно вызывает рак.
H373 Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P261 Избегать вдыхания пыли/испарений/газа/тумана/паров/аэрозоля.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

P308+P313 В случае воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.
P342+P311 При наличии респираторных симптомов: обратиться в
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

Элементы этикетки (DPD):

Xn - Вреден для
здоровья



Фразы о рисках:

R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R40 Возможны необратимые увечья.
R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S23 Не вдыхать испарения / аэрозоль.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
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 изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.

содержит:

Полиметиленполифенилполиизоцианат,
4,4'-дифенилметан диизоцианат,
Дифенилметан диизоцианат 2,4'-,
Дифенилметандиизоцианат-2,2'-

содержит:

Полиметиленполифенилполиизоцианат,
4,4'-дифенилметан диизоцианат,
Дифенилметан диизоцианат 2,4'-,
Дифенилметандиизоцианат-2,2'-

2.3. Другие риски

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Отвердитель 2-компонентного полиуретанового клея

Химический состав продукции:

Изоцианат

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9		10- 20 %	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
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	10- 20 %	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. 1B H317
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	227-534-9	1- < 5 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	219-799-4	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

**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
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9		10 - 20 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	10 - 20 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	227-534-9	1 - < 5 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	219-799-4	0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 канцерогенный, категория 3; R40 R42/43

**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

Общие положения:

Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов, поэтому необходим медицинский контроль в течение как минимум 48 часов после аварии.

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:

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:

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.

КОЖА: Краснота, воспаление.

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 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:

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 и сухом месте.

Температуры между + 10 °C и + 25 °C

При любых обстоятельствах оберегать от прямых солнечных лучей и температур выше плюс 50оC

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 ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
4,4'- метилендифенил диизоцианат 101-68-8 [1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)]		0,5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
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	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Zeolites 68989-22-0 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: цеолиты (природные и искусственные) волокнистые при среднесменной концентрации респ]		0,5	Значение Потолочный Limit:		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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
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	Воздух						Опасности не выявлено
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (неопределенн ые выбросы)		10 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Очистные сооружения		1 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	вода (неопределенн ые выбросы)		10 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	вода (пресная вода)		1 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Почва				1 mg/kg		
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	вода (пресная вода)		1 mg/l				
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	Почва				1 mg/kg		
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	Очистные сооружения		1 mg/l				
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	вода (неопределенн ые выбросы)		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m ³	Опасности не выявлено
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m ³	Опасности не выявлено
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m ³	Опасности не выявлено
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m ³	Опасности не выявлено
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m ³	
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m ³	
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m ³	
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m ³	
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m ³	
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m ³	
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m ³	
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m ³	

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.

Откачивать испарения или дым непосредственно на месте возникновения или выделения. При регулярных работах использовать настольную вытяжную систему.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте.

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 чёрный
Запах	земляной
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	> 110 °C (> 230 °F); нет метода
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	1,7 g/cm ³

(20 °C (68 °F))	
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: Спирт)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Brookfield; 20 °C (68 °F); Конц.: 100 % продукт)	26 - 32 pa.s
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Сухой остаток	100 %

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с водой, спиртами, аминами
Реакция с водой, выделение CO₂

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Влажность
Температуры свыше пр. 250 °C

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**Общая информация по токсикологии:**

Лица, у которых изоцианаты 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 величин ы	Значение	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Другая директива:
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Другая директива:
Дифенилметандиизоциа нат-2,2'- 2536-05-2	LD50	> 2.000 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 величин ы	Значение	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Дифенилметандиизоциа нат-2,2'- 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Данные недоступны.
Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	Раздражитель		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)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute 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 воздействи я	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	Раздражитель		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
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	чувствительный	Сенсibilизация кожи	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	чувствительный	Респираторная сенсibilизация	Морская свинка	Не определено
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Дифенилметандиизоциа нат-2,2'- 2536-05-2	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Дифенилметандиизоциа нат-2,2'- 2536-05-2	чувствительный	Респираторная сенсibilизация	Морская свинка	Не определено

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
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	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	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Канцерогенный	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Канцерогенный	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	Канцерогенный	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Данные отсутствуют.

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 применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h per d, 5 d per week	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдыхание : Аэрозоль	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Дифенилметандиизоциа нат-2,2'- 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Дифенилметандиизоцианат- 2,2'- 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	24 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двляет 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
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	5,22		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Дифенилметандиизоцианат-2,2'- 2536-05-2	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 %

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:

R20 Вредно для здоровья при вдыхании.

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.

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 аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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.