



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 75920
V009.0

TEROSON PU 9200 BK

Изменено: 25.01.2016
Дата печати: 18.08.2016
Заменяет версию от:
23.04.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта: TEROSON PU 9200 BK

содержит:

4,4'-дифенилметан диизоцианат
4-Метилфенилсульфоизоцианат

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:
1-компонентный полиуретановый клей
Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Не является легковоспламенимым в соответствии с тестом на скорость возгорания № 1 UN Руководства тестов и критериев

Сенсибилизатор органов дыхания

Категория 1

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Классификация (DPD):

чувствительный

R42 Возможна сенсибилизация при вдыхании.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Справочная информация	содержит Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер, V=7000-11000 mPas/23; дибутилоловый дилаурат. Может вызывать аллергические реакции.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания пыли.
Предупреждающие меры: Отклик	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:**

R42 Возможна сенсibilизация при вдыхании.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S2 Беречь от детей.

S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.

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

Дополнительные указания:

Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.

содержит:

4,4'-дифенилметан диизоцианат

содержит Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер, V=7000-11000 mPas/23, 4-Метилфенилсульфонилоизоцианат, дибутилоловый дилаурат. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие риски

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

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

1-компонентный полиуретановый клей

Химический состав продукции:

Полиуретановый преполномер со свободным 4,4'-метилендифенилдиизоцианат (MDI)

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Изопарафины C9-12 90622-57-4	292-459-0	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Проглатывание (перорально) H304
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Этилбензол 100-41-4	202-849-4	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
4-Метилфенилсульфоилизоцианат 4083-64-1	223-810-8	0,1- < 0,25 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334
дибутиловый дилаурат 77-58-7	201-039-8	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360 STOT SE 1 H370 STOT RE 1; Проглатывание (перорально) H372 Acute Tox. 4

H302

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.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Пострадавшего переместить на свежий воздух, обеспечить кислородом, держать в тепле; обратиться к специалисту за оказанием медицинской помощи
Возможно кумулятивное действие после вдыхания.

при контакте с кожей:

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

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Возможна повышенная чувствительность при вдыхании

При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Подходят любые средства тушения

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Не допускать лиц без спецодежды

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы
См. рекомендации в разделе 8.**Раздел 7: Обращение и хранение****7.1. Указания по безопасному обращению**

Санитарные мероприятия:

- Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
- Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

- Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
- Хранить в сухом месте
- После употребления снова герметично закрыть емкость.
- Рекомендованная температура хранения от плюс 15 до плюс 25оС.

7.3. Специфика конечного использования

1-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
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Полиэтиленхлорид]		6	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [XYLENE, IZOMERI MHALLTA, PURI]	50	221	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [XYLENE, IZOMERI MHALLTA, PURI]	100	442	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)]		150	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		3	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Этилбензол 100-41-4 [ETHYLBENZENE]			Кожа обозначения:	Может проникать через кожу.	ECLTV
Этилбензол 100-41-4 [ETHYLBENZENE]	100	442	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Этилбензол 100-41-4 [ETHYLBENZENE]	200	884	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Этилбензол 100-41-4 [Этилбензол]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Этилбензол 100-41-4 [Этилбензол]		150	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
4,4'- метиленидифенил диизоцианат 101-68-8 [1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)]		0,5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

Средства защиты дыхательных путей:

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

Средства защиты рук:

Химически устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или защиты от брызг (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения согласно EN 374): Изобутилен-изопреновая резина (IR; $\geq 0,7$ мм толщиной) Подходящие материалы для длительного прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения согласно EN 374): Изобутилен-изопреновая резина (IR; $\geq 0,7$ мм толщиной). Данная информация основана на литературных данных и на информации, предоставленной от производителей перчаток или получена по аналогии со сходными субстанциями. Пожалуйста, примите во внимание, что на практике время использования химически устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное в соответствии со стандартом EN 374 в результате влияния различных факторов (например, температуры). В случае обнаружения следов износа или дыр перчатки 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 серый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	44 AC (44 AC); flash point, Abel; HT-method
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 AC (20 AC))	1,2 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	нерастворимый

(20 AC (20 AC); Раств.: вода)	
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Сухой остаток	90 %
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реагирует с водой: повышение давления в закрытой емкости (CO₂).
Реакция с водой, спиртами, аминами

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Влажность

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность"

10.6. Опасные продукты разложения

При высоких температурах возможно отщепление двуокись серы.
При высоких температурах возможно отщепление изоцианата.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Общая информация по токсикологии:

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

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

Повышенная чувствительность:

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Изопарафины C9-12 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		Крыса	Не определено
Этилбензол 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	oral		Крыса	
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	
Гексан, 1,6- диизоцианато-, гомополимер, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	
4- Метилфенилсульфонили зоцианат 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			
дибутилоловый дилаурат 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Экспертная оценка
дибутилоловый дилаурат 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			Крыса	

Острая токсичность при вдыхании:

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

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Изопарафины C9-12 90622-57-4	LD50	> 3.000 mg/kg	кожный		Кролик	
Этилбензол 100-41-4	LD50	5.000 mg/kg	кожный		Кролик	
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	умеренно раздражающий		Кролик	
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
дибутилоловый дилаурат 77-58-7	едкий	24 h	Крыса	

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсбилизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	чувствительный	in vivo	Морская свинка	

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
Этилбензол 100-41-4	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		
	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Этилбензол 100-41-4	негативный	внутрибрюшной		Мышь	Микроядерный тест
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4- Метилфенилсульфонили зоцианат 4083-64-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		

Канцирогенность:

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

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	Тип	Метод
4-Метилфенилсульфонилзоцианат 4083-64-1	NOAEL F1 = 300 mg/kg	Исследование одного поколения Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Этилбензол 100-41-4		Вдыхание	4weeks6 hours/day, 5 days/week	Мышь	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8		Вдыхание : Аэрозоль	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
дибутилоловый дилаурат 77-58-7	NOAEL=40 ppm	Орально: пища	90 daysdaily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

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

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Изопарафины C9-12 90622-57-4	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Изопарафины C9-12 90622-57-4	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Изопарафины C9-12 90622-57-4	NOEC	> 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
Этилбензол 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,5 mg/l	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	Bacteria	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	chronic Daphnia	7 days	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Гексан, 1,6-диизоцианато-,	EC0	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new	OECD Guideline

гомополимер, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 4- Метилфенилсульфонилизонанат 4083-64-1 4- Метилфенилсульфонилизонанат 4083-64-1 дибутилоловый дилаурат 77-58-7 дибутилоловый дилаурат 77-58-7 дибутилоловый дилаурат 77-58-7 дибутилоловый дилаурат 77-58-7	LC50 EC50 LC50 EC50 IC50 EC0	597 mg/l 2.511 mg/l 7,6 mg/l 660 µg/l > 3 mg/l 6 mg/l	Fish Bacteria Fish Daphnia Algae Bacteria	96 h 48 h 24 h 72 h	name: Desmodesmus subspicatus) Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) Leuciscus idus Daphnia magna Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) DIN 38412-15 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
---	---	--	--	--------------------------------------	---	--

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Изопарафины C9-12 90622-57-4	Легко биологически распадается	аэробный	77,6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ксиден - смесь изомеров 1330-20-7	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
Этилбензол 100-41-4	Легко биологически распадается	аэробный	69 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Гексан, 1,6-диизоцианато-, гомополимер, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		аэробный	1 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4- Метилфенилсульфонилизонанат 4083-64-1 дибутилоловый дилаурат 77-58-7	Легко биологически распадается		98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
		анаэробный	23 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

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

Изопарафины C9-12 90622-57-4	> 5,1					
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	3,12	8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		
Этилбензол 100-41-4 Этилбензол 100-41-4	3,6	1	42 days	Oncorhynchus kisutch	10 AC 20 AC	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8 4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	5,22	92 - 200	28 days	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
дибутилоловый дилаурат 77-58-7 дибутилоловый дилаурат 77-58-7	4,44	31 - 155		Cyprinus carpio	20,8 AC	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Изопарафины C9-12 90622-57-4	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
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
дибутилоловый дилаурат 77-58-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

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

Утилизация продукта:

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

Код отхода

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

08 04 09

Раздел 14: Информация о транспортировке

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

Раздел 15: Нормативная информация**15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (СН) 10,3 %

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:

- N225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- N226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- N302 Вредно при проглатывании.
- N304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- N312 Наносит вред при контакте с кожей.
- N314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- N315 Вызывает раздражение кожи.
- N317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- N319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- N332 Наносит вред при вдыхании.
- N334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- N335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- N341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
- N351 Предположительно вызывает рак.
- N360 Может нанести вред фертильности или нерожденному ребенку.
- N370 Наносит вред органам.
- N372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- N373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- N400 Весьма токсично для водных организмов.
- N410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- N412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

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

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