



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 14

TEROSON EP 5010 TR

ПБ (SDS) № : 484342
V003.1

Изменено: 30.06.2016
Дата печати: 19.08.2016
Заменяет версию от:
23.06.2016

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта: TEROSON EP 5010 TR

содержит:

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700)
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Армирующий материал
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):

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.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):

чувствительный
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
Xi - Раздражитель
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
N - экологически опасный
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:	Осторожно
Уведомление об опасности:	H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица. P261 Избегать вдыхания паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель

N - экологически
опасный**Фразы о рисках:**

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.

S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.

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

S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Содержит эпоксидные компоненты. Смотрите информацию, предоставляемую от производителя.

содержит:

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700),

Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные

2.3. Другие риски

Лица, у которых эпоксиды 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:**

Армирующий материал

Химический состав продукции:

Эпоксидная смола

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	500-033-5	40- 60 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метил] производные 68609-97-2	271-846-8	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 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 (ЕС) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	500-033-5	40 - 60 %	R43 N - экологически опасный; R51/53 Xi - Раздражитель; R36/38
Оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метил] производные 68609-97-2	271-846-8	5 - < 10 %	R43 Xi - Раздражитель; R38

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

Кожа: Сыпь, крапивница.

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.

При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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 сухом месте

Предохранять от замораживания

Хранить при температуре от 5 до 35°C

7.3. Специфика конечного использования

Армирующий материал

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для

Российская Федерация

нет

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (пресная вода)					0,006 mg/L	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (морская вода)					0,001 mg/L	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (неопределенные выбросы)					0,018 mg/L	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Очистные сооружения					10 mg/L	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	осадок (пресная вода)				0,996 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	осадок (морская вода)				0,1 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Почва				0,196 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	орально					11 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8,33 мг/кг масса тела/день	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 мг/кг масса тела/день	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,571 мг/кг масса тела/день	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,571 мг/кг масса тела/день	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 мг/кг масса тела/день	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 мг/кг масса тела/день	
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		17 мг/кг масса тела/день	
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		29 mg/m3	
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		68 mg/cm2	
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		9,8 mg/m3	
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Кожное	Длительное		3,9 мг/кг масса	

производные 68609-97-2			время экспозиции - системные эффекты		тела/день	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13,8 mg/m ³	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,7 mg/cm ²	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,98 mg/m ³	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		10 мг/кг масса тела/день	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		7,6 mg/m ³	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1219 мг/кг масса тела/день	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		40 mg/cm ²	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2,9 mg/m ³	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,35 мг/кг масса тела/день	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,1 mg/m ³	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 мг/кг масса тела/день	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm ²	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,46 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:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

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

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или 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 серый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН (; Конц.: 100 % продукт)	8
Температура кипения	200,0 - 300,0 AC (200,0 - 300,0 AC)
Температура вспышки	> 100,00 AC (> 100,00 AC); flash point, Abel-Pensky
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20,0 AC (20,0 AC))	< 50 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	0,87 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

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

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реагирует с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6. Опасные продукты разложения

Стабилен при надлежащем использовании.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Общая информация по токсикологии:

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

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

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	Не определено
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Крыса	

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	кожный		Кролик	

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	легко раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	чувствительный	Анализ мышечных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих			OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	негативный				OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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

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

12.1. Токсичность**Экологическая токсичность:**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	9,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

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

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6		аэробный	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Легко биологически распадается	аэробный	87 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	РВТ/vPvB
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	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.

08 04 09

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

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
RID	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Группа упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	P
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо Код тоннеля: (E)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

Транспортировочная классификация в данном разделе касается упакованных товаров и товаров, грузимых навалом. Для тары с объемом нетто жидких веществ, не превышающим 5 л, или весом нетто твердых веществ, не превышающим 5 кг, на одну индивидуальную или внутреннюю упаковку могут использоваться исключения ОП 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), за счет чего транспортировочная классификация упакованного товара может отличаться.

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

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (СН) 0 %

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:

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H411 Токсично 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.



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 13

TEROSON EP 5010 TR

ПБ (SDS) № : 77064
V003.1

Изменено: 30.06.2016
Дата печати: 19.08.2016
Заменяет версию от:
03.06.2016

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON EP 5010 TR

содержит:

Триэтилентетрамин
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine
3,6,9-триазаундекаметилендиамин
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтилпентамином

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Компонент Б 2-компонентного эпоксидного клея
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):

Разъедание кожи	Категория 1B
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):

C - едкий
R34 Вызывает химические ожоги.
чувствительный
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
N - экологически опасный
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:	Опасно
Уведомление об опасности:	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица. P260 Не вдыхать пары. P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
Предупреждающие меры: Отклик	P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

Элементы этикетки (DPD):

С - едкий

N - экологически
опасный**Фразы о рисках:**

R34 Вызывает химические ожоги.
R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды.
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).
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

содержит:

Триэтилентетрамин,
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine,
3,6,9-триазаундекаметилендиамин

2.3. Другие риски

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:**

Отвердитель

Химический состав продукции:

Амины

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	273-201-6	20- 40 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	10- 20 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0	306-648-3	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Skin Sens. 1; Кожное воздействие H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	203-986-2	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314

**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
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	273-201-6	20 - 40 %	Xi - Раздражитель; R41 N - экологически опасный; R51/53
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	10 - 20 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 Xi - Раздражитель; R43 C - едкий; R34 R52/53
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0	306-648-3	10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R36/38, R43 N - экологически опасный; R51/53
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	203-986-2	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 R43 C - едкий; R34 N - экологически опасный; R51/53

**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. Возможно кумулятивное действие после вдыхания. Известить службу спасения.

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 промойте глаза небольшой струей воды или промойте раствором в течении не менее 15 минут. Оставьте веки широко открытыми. Обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить большое количество воды, требуется немедленное медицинское вмешательство. Не стимулировать рвоту.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Вызывает химические ожоги.

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.

При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
Хранить в сухом месте
Температуры между + 5 °C и + 35 °C
Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

7.3. Специфика конечного использования

Компонент Б 2-компонентного эпоксидного клея

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ppm	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Triethylenetetramine 112-24-3 [N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин]		0,3	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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	Почва				0,683 mg/kg		
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	вода (пресная вода)					0,0068 mg/L	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	вода (морская вода)					0,00068 mg/L	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	осадок (пресная вода)				3,43 mg/kg		
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	осадок (морская вода)				0,343 mg/kg		
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	Очистные сооружения					9,73 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,74 мг/кг масса тела/день	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,29 mg/m ³	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		10 мг/кг масса тела/день	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,32	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,38 mg/m ³	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,53 мг/кг масса тела/день	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

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

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или 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 светло-серый
Запах	амином
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Не доступный
Температура кипения	200,0 - 300,0 AC (200,0 - 300,0 AC)
Температура вспышки	> 100 AC (> 100 AC); flash point, Abel-Pensky
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 AC (20 AC))	< 50 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	0,54 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода)	нерастворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Не доступный
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 (120 AC)	99 %
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Температура воспламенения	Не доступный
---------------------------	--------------

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

Стабилен при надлежащем использовании.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6. Опасные продукты разложения

Стабилен при надлежащем использовании.

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

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

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

Кожное раздражение:

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	LD50	> 4.750 mg/kg	oral		Крыса	
Триэтилететрамин 112-24-3	LD50	1.591,4 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный			
Триэтилететрамин 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	кожный		Кролик	

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Триэтилентетрамин 112-24-3	едкий		Кролик	
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	едкий	4 h	Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Триэтилентетрамин 112-24-3	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Триэтилентетрамин 112-24-3	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		

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.

12.1. Токсичность**Экологическая токсичность:**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	LC50	1 - 10 mg/l	Fish			
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	EC50	1 - 10 mg/l	Daphnia			
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	EC50	1 - 10 mg/l	Algae			
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином 68953-36-6	EC50	10 - 100 mg/l	Bacteria			
Триэтилететрамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 min		
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	LC50	420 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	NOEC	0,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	EC50	1.600 mg/l	Bacteria	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Триэтилететрамин 112-24-3		аэробный	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	В тестовых условиях биodeградация не обнаружена	аэробный	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6,9-триазаундекамтилендиамин 112-57-2	В тестовых условиях биodeградация не обнаружена	аэробный	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

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

Триэтилентетрамин 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6,9- триазаундекаметилендиамин 112-57-2	-3,16					

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Триэтилентетрамин 112-24-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
3,6,9-триазаундекаметилендиамин 112-57-2	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.

08 04 09

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

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ПОЛИАМИ-НЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
RID	ПОЛИАМИ-НЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
ADN	ПОЛИАМИ-НЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IMDG	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Группа упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Экологические риски

ADR	Опасно для окружающей среды
RID	Опасно для окружающей среды
ADN	Опасно для окружающей среды
IMDG	Опасно для окружающей среды
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо Код тоннеля: (E)
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 (СН) 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:

- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсбилизация при контакте с кожей.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 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.