



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 12

Момент Эпоксиллин DUO

ПБ (SDS) № : 333060  
V001.2

Изменено: 29.10.2014  
Дата печати: 31.12.2014

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Момент Эпоксиллин DUO, Компонент А

#### содержит:

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700)

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

Применение продукта:

2-компонентный эпоксидный клей

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО Henkel Rus  
Kolokolnikov Per. 11, office 308  
107045 Moscow

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 745-2308

Факс №: +7 (495) 745-2310

ua-productsafety.rus@rus.henkel.com

#### Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель Бразилия Лтда. ; Руа Бенедито Мазулкуим, 730; 18550-000 Бойтува - СП; Бразилия

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Серьезное раздражение глаз.	Категория 2
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Хронические опасности для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для живых организмов с долгосрочными последствиями.	

**Классификация (DPD):**

Xi - Раздражитель  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
чувствительный  
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.  
экологически опасный  
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

**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.  
H412 Вредно для живых организмов с долгосрочными последствиями.

**Справочная информация**

EUN205 Содержит эпоксидные составляющие. Может вызывать аллергическую реакцию.

**Предупреждающие меры:**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

**Предупреждающие меры:  
Утилизация**

P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель



## Фразы о рисках:

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

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

## Фразы о безопасности (S-фразы):

S2 Беречь от детей.

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

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S37 Носить специальные защитные перчатки.

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

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 (MB &lt;= 700)

**2.3. Другие риски**

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

**Раздел 3: Информация о составе****Общая техническая характеристика продукта:**

Реактивная смола

**Химический состав продукции:**

Эпоксидная смола

неорганические наполнители

**Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 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	< 25 %	Вызывает раздражение кожи. 2 H315 Сенсибилизатор кожи 1 H317 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Хронические опасности для водной среды 2 H411

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
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	500-033-5	< 25 %	R43 Xi - Раздражитель; R36/38 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**

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

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

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

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:**

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

Направленная водяная струя под высоким давлением

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

**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**

Обеспечить достаточную вентиляцию

Избегать контакта с кожей и глазами

Надеть средства личной защиты.

**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**

Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.

Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Хранить только в фирменной упаковке.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Температуры между + 5 °С и + 30 °С

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

2-компонентный эпоксидный клей

**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)					0,0006 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	СТП					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)				0,0996 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	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции

Комбинированный фильтр: АВЕКР

Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

**Средства защиты рук:**

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Время перфорации: >480 минут

Толщина материала > 0,1 мм

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

**Средства защиты глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки.

**Средства защиты кожи:**

соответствующая защитная одежда

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста пастообразный белый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 AC (23 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 аминами, спиртами, кислотами и щелочами.

Реагирует с 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**

неизвестно

**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 эпоксины вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

Возможны перекрестные реакции с другими эпоксидными соединениями.

**Кожное раздражение:**

Вызывает раздражение кожи.

**Глазное раздражение:**

Вызывает серьезное 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	> 2.000 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 сенсибилизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	чувствительный	Анализ мышинных 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)

**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****Экологическая токсичность:**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Данные отсутствуют.

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

Данные отсутствуют.

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

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

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

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода  
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) 0,00 %

### 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.

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 долгосрочными 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.



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 12

Момент Эпоксиллин DUO

ПБ (SDS) № : 333062  
V001.2

Изменено: 29.10.2014  
Дата печати: 31.12.2014

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Момент Эпоксиллин DUO, Компонент Б

#### содержит:

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции с полиэтиленполиаминами  
Триэтилентетрамин

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

Применение продукта:  
2-компонентный эпоксидный клей

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО Henkel Rus  
Kolokolnikov Per. 11, office 308  
107045 Moscow

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 745-2308  
Факс №: +7 (495) 745-2310

ua-productsafety.rus@rus.henkel.com

#### Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель Бразилия Лтда. ; Руа Бенедито Мазулкуим, 730; 18550-000 Бойтува - СП; Бразилия

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи. серьезные повреждения глаз.	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	

**Классификация (DPD):**

Xi - Раздражитель  
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.  
чувствительный  
R43 Возможна сенсбилизация при контакте с кожей.

**2.2 Элементы этикетки**

**Элементы этикетки (CLP):**

**Знак опасности:**



**Сигнальное слово:**

Опасно

**Уведомление об опасности:**

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Предупреждающие меры:**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

**Предупреждающие меры:  
Отклик**

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.

**Предупреждающие меры:  
Утилизация**

P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель



## Фразы о рисках:

- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.  
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

## Фразы о безопасности (S-фразы):

- S2 Беречь от детей.  
S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
S29 Не допускать попадания в канализацию.  
S37/39 Во время работы носить защитные перчатки и защитные очки/маску.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

## содержит:

Триэтилентетрамин

**2.3. Другие риски**

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

**Раздел 3: Информация о составе****Общая техническая характеристика продукта:**

Отвердитель

**Химический состав продукции:**

неорганические наполнители

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции с полиэтиленполиаминами 68410-23-1		< 25 %	серьезные повреждения глаз. 1 H318 Острые опасности для водной среды 1 H400 Хронические опасности для водной среды 1 H410
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	< 2,5 %	Острая токсичность 3; Кожное воздействие H311 Разъедание кожи 1B H314 Сенсибилизатор кожи 1 H317 Хронические опасности для водной среды 3 H412
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	202-013-9	< 2 %	Разъедание кожи 1B H314 Острая токсичность 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.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Жирные кислоты, C18- ненасыщенные, димеры, продукты реакции с полиэтиленполиаминами 68410-23-1		< 25 %	Xi - Раздражитель; R41 N - экологически опасный; R50/53
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	< 2,5 %	Xn - Вреден для здоровья; R21 C - едкий; R34 R43 R52/53
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2	202-013-9	< 2 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 C - едкий; R34

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:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды. Использовать крем для ухода за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

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

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:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

##### 5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).



**5.3. Рекомендации для пожарных**

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.  
Надеть средства личной защиты.

**Раздел 6: Мероприятия при утечке****6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Обеспечить достаточную вентиляцию  
Избегать контакта с кожей и глазами  
Надеть средства личной защиты.

**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**

Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.  
Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

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

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

Хранить только в фирменной упаковке.  
Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.  
Хранить в прохладном и сухом месте.  
Температуры между + 5 °C и + 30 °C  
Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

2-компонентный эпоксидный клей

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

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип	Категория	Примечания
N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина 112-24-3		0,3	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	
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	СТП					0,2 mg/L	

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,31 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,2 мг/кг масса тела/день	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции  
Комбинированный фильтр: АВЕКР  
Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Время перфорации: &gt;480 минут

Толщина материала &gt; 0,1 мм

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста пастообразный темно-серый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 AC (23 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 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**

неизвестно

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

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

Возможны перекрестные реакции с другими аминными соединениями.

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

**Кожное раздражение:**

Вызывает раздражение кожи.

**Глазное раздражение:**

Вызывает серьезные 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, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции с полиэтиленполиаминами 68410-23-1	LD50	> 8.000 mg/kg	oral		Крыса	
Триэтилентетрамин 112-24-3	LD50	2.780 mg/kg	oral		Крыса	
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.378 mg/kg	oral			Экспертная оценка
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	LD50		кожный		Крыса	

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Триэтилентетрамин 112-24-3	едкий		Кролик	
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	едкий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**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
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
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.

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
Триэтилентетрамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6-90-72-2	LC50	153 mg/l	Fish	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)])

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Триэтиленetetрамин 112-24-3		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 биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
Триэтиленetetрамин 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2	-0,66				21,5 AC	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Shake Flask Method)

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

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Триэтиленetetрамин 112-24-3	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

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

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода  
080409

#### Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Надлежащее транспортное наименование**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Транспортный класс(ы) опасности**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Группа упаковки**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Экологические риски**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, 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) 0,00 %

**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 Вредно для здоровья при контакте с кожей.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R50/53 Очень 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.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для живых организмов с долгосрочными 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.