

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 1 из 16

#### **РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

##### **1.1. Идентификатор продукта**

ARC I BX1(E) Part A

##### **1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

###### **Использование вещества/смеси**

Полимеркомпозит ARC. Устранение повреждений от удара, трения, эрозии или коррозии; восстановление изношенных участков; заполнение отверстий и трещин; придание поверхностям стойкости к абразивному износу.

###### **Нежелательные виды применения**

Отсутствует какая-либо информация.

##### **1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	Chesterton International GmbH	
Улица:	Am Lenzenfleck 23	
Город:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Телефон:	+49 89 99 65 46 - 0	Телефакс: +49 89 99 65 46 - 50
Электронная почта:	eu-sds@chesterton.com	
Электронная почта (Контактное лицо):	eu-sds@chesterton.com	
Интернет:	www.chesterton.com	
Ответственный Департамент:	eu-sds@chesterton.com	

##### **1.4. Аварийный номер телефона:**

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### **РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

##### **2.1. Классификация вещества или смеси**

###### **Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1A

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### **2.2. Элементы маркировки**

###### **Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 2 из 16

#### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol  
blocked polyisocyanate  
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



#### Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Предупреждения

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.  
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
P501 Утилизируйте содержимое/контейнер на соответствующем предприятии по переработке или утилизации отходов.

#### 2.3. Другие опасности

Этот продукт содержит блокированный полиизоцианат, который преимущественно не реагирует при комнатной температуре. При нагреве этого продукта до температуры высвобождения (120 °C) происходит образование свободного диизоцианата и блокирующего агента. При затвердевании происходит отщепление алкилфенола. Во время высыхания лакокрасочной пленки выделение изоцианата не обнаружено. Факторы травмоопасности и угрозы для здоровья подробно перечислены отдельно в частях А и В. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. При механической обработке см. меры предосторожности в паспортах безопасности материала для части А и части В.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 3 из 16

#### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
409-21-2	Silicon carbide			15 - < 20 %
	206-991-8		01-2119402892-42	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			5 - < 10 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol			5 - < 10 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	blocked polyisocyanate			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H312 H302 H315 H318 H317			
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.			< 1 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled			< 1 %
	700-991-6		01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1. Описание мер первой помощи

###### Общие рекомендации

Незамедлительно сменить загрязненную, пропитанную одежду. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

###### При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

###### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

Не промывать с: Растворители/Разбавления

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 4 из 16

#### **При контакте с глазами**

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

#### **При попадании в желудок**

После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

НЕ вызывать рвоты.

#### **4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Может возникать раздражение кожи, например, сыпь. При нагревании этого продукта выше температуры разложения происходит образование свободного диизоцианата и блокирующего агента. При этом есть опасность попадания в организм при дыхании возникающих паров, которые содержат свободный диизоцианат и блокирующий агент. Пары и туман могут вызвать раздражение дыхательных путей, заложенность носа, боль в горле, позывы к кашлю, ощущение сдавленности в грудной клетке, одышку, а также снижение функции легких (затруднение дыхания). У людей, уже страдающих неспецифической бронхиальной гиперактивностью, могут возникать приступы астмы или другие подобные симптомы и при более низкой концентрации. Более высокая концентрация может вызвать бронхит, бронхоспазмы и отек легких. Есть информация о случаях химического или экзогенного аллергического Альвеолита и гриппоподобных симптомах (например, лихорадка, озноб). Эти симптомы могут проявляться и спустя несколько часов после контакта с веществом. Эти эффекты обычно обратимы. Повторный контакт с веществом выше предельно допустимой дозы, или большая разовая доза, полученная при дыхании (включая газы, возникающие при горячем отвердевании), может привести к сенсibilизации дыхательных путей, что сопровождается сдавленностью в грудной клетке, хрипами, одышкой или приступами астмы. Эти симптомы могут проявиться сразу, или спустя несколько часов после контакта с веществом. Острые астматические реакции могут быть опасны для жизни. После произошедшей сенсibilизации эти симптомы могут проявляться от пыли, холодного воздуха и других раздражителей. Сенсibilизация может быть перманентной. Хроническое получение доз диизоцианата выше предельно допустимых наносит вред легким легким (включая фиброз, снижение функции легких), вплоть до необратимого.

#### **4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

### **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

##### **Подходящие средства пожаротушения**

Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). спиртоустойчивая пена. Струя распыляемой воды

##### **Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

#### **5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При температурах более 177°C или при смесях с содержанием воды выделяется диоксид углерода, что в закрытых емкостях может привести к росту давления, а при экстремальных температурах – к взрыву. Во время пожара при термическом разложении или сгорании могут возникать пары изоцианата и другие раздражающие и высокотоксичные газы. Воздействие разогретых паров диизоцианата может быть

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 5 из 16

особо опасно.

#### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Специальные средства защиты при пожаротушении Защитная одежда. В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

#### **Дополнительная рекомендация**

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

#### **6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Вывести людей в безопасное место.

#### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Закрывать канализацию. Возможные вредные воздействия на окружающую среду

#### **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8. Утилизация: смотри раздел 13

### **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

#### **7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

##### **Информация о безопасном обращении**

Смотри раздел 8.

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Не опорожнять ёмкости с применением давления. Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

##### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

##### **Дальнейшие указания**

Риски для здоровья при обращении с этими композитами ARC можно еще больше сократить,

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 6 из 16

поскольку часть А: • Содержит смесь из 100% блокированного изоцианата со смесью из таких полимеров, как эпоксидная смола. • Порошкообразная паста, которую нельзя вдохнуть. • При соответствующих условия хранения и применения температура никогда не достигает 120 °С, поэтому риск высвобождения паров минимизируется. • При смешивании с компонентами из части В не происходит экзотермической реакции, при которой температура может достичь 120 °С и порога высвобождения вредных веществ. Медицинское обследование: Не смотря на то, что риски для здоровья, связанные с использованием блокированного изоцианата, снижаются, необходимо внедрить соответствующую программу средств защиты, дополненную программой медицинского контроля для сотрудников, которые работают с изоцианатом (блокированным или не блокированным). Все сотрудники, которым предстоит работать в зоне применения изоцианата, должны пройти медицинское обследование для установления пригодности. Такие диагнозы в медицинской карте, как экзема, аллергии дыхательных путей или сенная лихорадка, являются возможной причиной исключения сотрудника из зон применения изоцианата по медицинским показаниям. Сотрудники, страдающие астмой во взрослом возрасте, не должны работать с изоцианатом. Сотрудники, у которых в прошлом проявлялась реакция на изоцианат, должны быть отстранены от последующих работ с изоцианатом. Все работники, которые потенциально могут подвергаться воздействию диизоцианатов, должны ежегодно проходить многоплановое медицинское обследование. Если у работника была диагностирована восприимчивость к любому из изоцианатов, не допускается последующий контакт с этим веществом.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

##### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

##### Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от:  
Мороз  
Жара  
Влажность

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Параметры контроля

##### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
409-21-2	Кремний карбид		6	(среднесменная)
1344-28-1	диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции)		6	(среднесменная)

#### 8.2. Регулирования воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

##### Защитные и гигиенические меры

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром. Носить только подходящую по размеру, удобно сидящую и чистую защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 7 из 16

Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

#### Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой  
защитные очки

#### Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки: DIN EN 374  
NBR (Нитриловый каучук), Бутилкаучук, PVC (Поливинилхлорид), CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук)  
Толщина материала перчаток  $\geq 0,4$  mm  
Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.  
Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.  
Следует учитывать ограничения по времени ношения, указанные производителем.

#### Защита кожи

Защитная одежда

#### Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.  
Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387) АВЕК-Р2  
Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз) (DIN EN 133)

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Паста
Цвет:	голубой
Запах:	характерный

#### Стандарт на метод испытания

pH:	не определено
-----	---------------

#### Изменения состояния

Точка плавления:	не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не определено
Точка вспышки:	> 185 °C

#### Горючесть

твердого тела:	не определено
газа:	не определено

#### Взрывоопасные свойства

Отсутствует какая-либо информация.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 8 из 16

Нижний предел экспозиции:	неприменимо
Верхний предел экспозиции:	неприменимо
Температура воспламенения:	не определено
<b>Температура самовозгорания</b>	
твердого тела:	не определено
газа:	не определено
Температура разложения:	$\geq 120$ °C

#### Окисляющие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

Давление пара:	не определено
Плотность:	2,3 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	Не поддающийся смешению

#### Растворимость в других растворителях

Отсутствует какая-либо информация.

Коэффициент распределения:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	4 Mio mPa·s
Плотность пара:	>1 (воздух = 1)
Скорость испарения:	<1 (Эфир = 1)
Содержание растворителя:	<1

#### 9.2. Другие данные

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Не разлагается при надлежащем применении. Опасные продукты распада не известны.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Кислота, Окислительное средство

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Температура > 120 °C

#### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислота, Окислительное средство

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода, альдегиды, Кислоты, Газы/пары, ядовитый



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 9 из 16

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1988)	OECD Guideline 402
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2007)	OECD Guideline 420
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	blocked polyisocyanate				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	кожный	ATE 1100 mg/kg			
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2010)	OECD Guideline 402

#### Раздражение и коррозия

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 10 из 16

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При нагревании этого продукта выше температуры разложения происходит образование свободного диизоцианата и блокирующего агента. При этом есть опасность попадания в организм при дыхании возникающих паров, которые содержат свободный диизоцианат и блокирующий агент. Пары и туман могут вызвать раздражение дыхательных путей, заложенность носа, боль в горле, позывы к кашлю, ощущение сдавленности в грудной клетке, одышку, а также снижение функции легких (затруднение дыхания). У людей, уже страдающих неспецифической бронхиальной гиперактивностью, могут возникать приступы астмы или другие подобные симптомы и при более низкой концентрации. Более высокая концентрация может вызвать бронхит, бронхоспазмы и отек легких. Есть информация о случаях химического или экзогенного аллергического Альвеолита и гриппоподобных симптомах (например, лихорадка, озноб). Эти симптомы могут проявляться и спустя несколько часов после контакта с веществом. Эти эффекты обычно обратимы.

#### Сенсибилизирующее действие

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2-(chloromethyl)oxirane; 4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol; blocked polyisocyanate; oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled)

Может вызывать раздражение кожи, например, сыпь. При нагреве этого продукта до температуры высвобождения происходит образование свободного диизоцианата и блокирующего агента. При этом есть опасность попадания в организм при дыхании возникающих паров, которые содержат свободный диизоцианат и блокирующий агент. Повторный контакт с веществом выше предельно допустимой дозы, или большая разовая доза, полученная при дыхании (включая газы, возникающие при горячем отвердевании), может привести к сенсибилизации дыхательных путей, что сопровождается сдавленностью в грудной клетке, хрипами, одышкой или приступами астмы. Эти симптомы могут проявиться сразу, или спустя несколько часов после контакта с веществом. Острые астматические реакции могут быть опасны для жизни. После произошедшей сенсибилизации эти симптомы могут проявляться от пыли, холодного воздуха и других раздражителей. Сенсибилизация может быть перманентной. При нагревании этого продукта выше температуры разложения происходит образование свободного диизоцианата и блокирующего агента. При этом есть опасность попадания в организм при дыхании возникающих паров, которые содержат свободный диизоцианат и блокирующий агент.

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Международное агентство по исследованию рака (МАИР) и Американская национальная токсикологическая программа (НТП) отнесли вдыхаемую двуокись кремния к канцерогенам. Двуокись кремния в этом продукте выделяется не из смеси, и это вещество не может попасть в воздух; при соответствующем использовании оно не представляет опасности. Эпоксидная смола: исходя из доступных данных, критерии классификации не выполняются. 1,4-Бутандиол диглицидиловый эфир: Информация отсутствует.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 11 из 16

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Хроническое воздействие диизоцианатом больше предельно допустимых доз наносит вред легким (включая фиброз, снижение функции легких), вплоть до необратимого. Повторное вдыхание свободной двуокиси кремния может привести к рубцеванию легких, а также кашлю и удушью. Последующее повреждение легких, силикоз, может быть вызвано хронически прогрессирующим, иногда смертельным легочным фиброзом. Двуокись кремния в этом продукте выделяется не из смеси, и это вещество не может попасть в воздух; при соответствующем использовании оно не представляет опасности.

#### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 12 из 16

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
409-21-2	Silicon carbide					
	Crustacea токсичность	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Crustacea токсичность	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 250 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Острая бактериальная токсичность	(> 1000 mg/l)	3 h	Активный шлам	Study report (2010)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 13 из 16

#### Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	>= 2,64
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	3,77
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

#### Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	150		Other company data (
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	31		Study report (2010)
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	>= 160		REACH Registration D

#### 12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

#### 12.5. Результаты оценки ПВТ и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям ПВТ/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 14 из 16

#### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

##### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Морская доставка (IMDG)**

##### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

да

Источник опасности:

epoxy resin

#### **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

#### **14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 15 из 16

#### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

##### Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 EC50: Effectice concentration, 50 percent  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

##### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1A; H317	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

##### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302 Вредно при проглатывании.  
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Дата ревизии: 18.07.2018

страница 16 из 16

#### **Дополнительная информация**

Данная информация представляет собой исключительно требования к безопасности продукта / продуктов и основана на наших нынешних знаниях. Она не является гарантией свойств описанного продукта / описанных продуктов, которые определены правовыми нормами гарантийного обязательства. Пригодность продукта для определенных областей применения должна быть отдельно проверена потребителем.

---

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*