



## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-3.00  
Паспорт безопасности (Соответствует Правилам (ЕС) Нет 2020/878)

Дата выдачи: 03/04/2023  
Дата печати: 03/04/2023  
L.REACH.UKR.RU

### РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения
Синонимы	SDS Code: 9310-Liquid; 9310-10ML, 9310-300ML ; UFI:PVN0-V0CM-P00C-4323
Другие средства идентификации	931002092017   UFI:PVN0-V0CM-P00C-4323

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применение	Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения
Нерекомендованное применение	Определены не рекомендуемые конкретные виды использования.

#### 1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals Ltd - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Телефон	Не имеется	+(1) 800-340-0772
Факс	Не имеется	+(1) 800-340-0773
Веб-сайт	Не имеется	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	Verisk 3E (Код доступа: 335388)
Телефон экстренной помощи	+(1) 760 476 3961
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется

### РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки [1]	H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI

#### 2.2. Элементы Этикетки

Элементы этикетки CLP	
Сигнальное слово	Предупреждение

#### Опасности

H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

## Предупреждение(я): Предупреждение

<b>P280</b>	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
<b>P261</b>	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
<b>P273</b>	Не допускать попадания в окружающую среду.
<b>P264</b>	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
<b>P272</b>	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

## Предупреждение(я): Реакция

<b>P302+P352</b>	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
<b>P333+P313</b>	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
<b>P337+P313</b>	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
<b>P362+P364</b>	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
<b>P391</b>	Ликвидация разлива.

## Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

## Предупреждение(я): Утилизация

<b>P501</b>	Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами
-------------	---

## 2.3. Другие опасности

Приём пищи может принести вред здоровью\*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий\*.

Может принести дискомфорт дыхательной системе\*.

Воздействие может принести необратимые эффекты\*.

Возможен респираторный сенсibilизатор\*.

Может быть опасным для плода/ эмбриона.\*

Возможно, может повлиять на детородность\*.

4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанамином	Перечислено в регулировании Европы (ЕС) 2018/1881 Конкретных требований, предъявляемых к эндокринным разрушителям
--	---

## РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

## 3.1. Вещества

См. 'Состав по компонентам' в Разделе 3.2

## 3.2. Смеси

1.Хим. вещество № 2.ЕС № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки	SCL / M-Factor	Характеристики наночастиц
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Не имеется	77	<u>2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1; H315, H319, H317 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %   Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Не имеется
1.68698-70-4 2.500-230-6 3.Не имеется 4.Не имеется	14	<u>4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанамином [e]</u>	Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 1; H302, H315, H317, H410 [1]	Не имеется	Не имеется
1.9003-35-4 2.500-005-2 3.Не имеется 4.Не имеется	7	<u>Фенопласты</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Канцероген Категория 1A; H315, H319, H317, H350i [1]	Не имеется	Не имеется

## Легенда:

1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделать из C &amp; L; \* ; [e] Вещество, обладающее эндокринными разрушающими свойствами

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

## РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

## 4.1. Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	<p>При попадании продукта в глаза:          Немедленно промойте свежей проточной водой.          Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век.          Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений.          Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
Контакт с кожей	<p>Если произошел контакт с кожей:          ▶ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь.          ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть).          ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.</p> <p>Для термических ожогов:          ▶ обеззараживание области вокруг ожога.          ▶ Рассмотрите возможность использования холодных пакетов и местных антибиотиков.</p> <p>Для получения первой степени ожогов (воздействие на верхний слой кожи)          ▶ Удерживать сожжена кожа под прохладной (не холодной) проточной водой или погружают в холодную воду, пока боль не утихнет.          ▶ Используйте компрессы, если водопроводная вода не доступна.          ▶ Накройте стерильной неадгезивную бинтом или чистой тканью.          ▶ Не наносите масло или мазь; это может вызвать инфекцию.          ▶ Дайте более-счетчик обезболивающие, если боль усиливается или отек, покраснение, повышение температуры происходит.</p> <p>Для получения ожогов второй степени (влияющих на две верхние слои кожи)          ▶ Охладить ожог Погрузите в холодной проточной воде в течение 10-15 минут.          ▶ Используйте компрессы, если водопроводная вода не доступна.          ▶ Не прикладывайте лед, так как это может привести к снижению температуры тела и вызвать дальнейшее повреждение.          ▶ Не ломайте волдыри или применять масло или мазь; это может вызвать инфекцию.          ▶ Защита ожога крышкой свободно стерильной, антипригарной повязку и зафиксировать марлей или лентой.</p> <p>Для предотвращения повреждения: (если человек не имеет головы, шеи или травмы ноги, или это может вызвать дискомфорт):          ▶ Положите человека квартиру.          ▶ Приподнимите ноги около 12 дюймов.          ▶ Поднимите сгореть область выше уровня сердца, если это возможно.          ▶ Накройте лицо с пальто или одеялом.          ▶ Обратиться за медицинской помощью.</p> <p>Для получения ожогов третьей степени          ▶ Немедленно обратитесь к врачу или неотложной помощи.</p> <p>В это время:          ▶ Защита ожога крышку области свободно с стерильной повязкой или антипригарной, для больших площадей, лист или другой материал, который не оставит ворса в рану.          ▶ Отделите сожженные пальцы и пальцы с сухими стерильными повязками.          ▶ Не замачивать гореть в воде или применять мази или масла; это может вызвать инфекцию.          ▶ Чтобы предотвратить шок см.выше.          ▶ Для дыхательных ожогов, не кладите подушку под головой человека, когда человек лежит. Это может закрыть дыхательные пути.          ▶ У человека с ожогом лица сидеть.          ▶ Проверьте пульс и дыхание, чтобы следить за током, пока экстренная помощь не придет.</p>
Ингаляция	<p>▶ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны.          ▶ Другие меры обычно не нужны.</p>
Приём внутрь	<p>При заглатывании не провоцируйте рвоту.          При рвоте наклоните пациента вниз или на левый бок (по возможности головой вниз), чтобы держать воздушные пути в открытыми и предотвратить вдыхание.          Наблюдайте за пациентом.          Ни в коем случае не давайте пациенту жидкость, если проявляются признаки сонливости или потери сознания.          Промойте рот водой, а затем медленно вливайте жидкость в количестве, которое может выпить пациент.          Обратитесь за медицинской помощью.</p>

## 4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и поздние

См. раздел 11

## 4.3. Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

Как и во всех случаях подозрения на отравление, следуйте ABCDE метод экстренной медицины (дыхательные пути, дыхание, кровообращение, инвалидность, воздействие), затем ABCDE метод токсикологии (антидоты, основы, поглощение изменений, распределение изменений, устранение изменений).

Для ядов (при отсутствии специальной схемы лечения):

## ОСНОВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

- ▶ Установите дыхательную трубку с насосом, там, где необходимо.
- ▶ Следите за признаками дыхательной недостаточности и при необходимости регулируйте вентиляцию.
- ▶ Подавать кислород через маску без ребризера со скоростью 10–15 л / мин.
- ▶ Наблюдать и при необходимости лечить отек легких.
- ▶ Наблюдайте и при необходимости лечите шок.
- ▶ Ожидайте припадков.
- ▶ **Не используйте** рвотные препараты. При подозрении на заглатывание промойте ротовую полость и сделайте вливание 200 мл воды (предпочтительно 5мл/кг) в случаях , когда пациент может глотать, у него проявляется сильный рвотный рефлекс и не наблюдается расстройство сознания.

## РАСШИРЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

- ▶ Рассмотрите возможность оротрахеальной или назотрахеальной интубации для контроля проходимости дыхательных путей у пациента без сознания или при остановке дыхания.
  - ▶ Может быть полезна вентиляция с положительным давлением с использованием маски с клапаном-мешком.
  - ▶ Контролировать и лечить, если необходимо, аритмию.
- Начните введение внутривенного раствора. При проявлении признаков олигемии используйте лактатный раствор Рингера. Большое количество жидкости может вызвать осложнения.
- При воспалении легких применяется лекарственная терапия.
- Пониженное кровяное давление без признаков олигемии требует применения жидкости. Чрезмерное употребление жидкости может вызвать осложнения.
- Лечите спазмы диафрагмой.
- Гидрохлорид пропаракана должен использоваться при внутриглазном вливании.
- БРОНСТЕЙН А.С И КУРРАНС П.Л.  
 СКОРАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ: 2-ое издание. 1994 г.

### РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

- ▶ Пена.
- ▶ Сухие химические порошки.
- ▶ ВСF (где возможно).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

#### 5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

<b>Пожарная несовместимость</b>	Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.
---------------------------------	--

#### 5.3. Советы для пожарных

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.</li> <li>▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки.</li> <li>▶ Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями.</li> <li>▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими.</li> <li>▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места.</li> <li>▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.</li> </ul>
<b>Опасность пожара /взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Горюч.</li> <li>▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени.</li> <li>▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров.</li> <li>▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (СО).</li> <li>▶ Может выделять раздражающий дым.</li> <li>▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны.</li> </ul> <p>Продукты сгорания включают в себя:</p> <p>диоксид углерода (СО<sub>2</sub>)          альдегиды</p> <p>оксиды азота (NO<sub>x</sub>)</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</p>

### РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

#### 6.1. Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

#### 6.2. Защита окружающей среды

См. раздел 12

#### 6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

<b>Незначительные разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами.</li> <li>▶ Пользуйтесь защитными приборами во избежание личного контакта.</li> <li>▶ Засыпьте пролитую жидкость песком, землей, инертными материалами или вермикулитом.</li> <li>▶ Вытрите жидкость.</li> <li>▶ Вылейте в подходящий отмеченный контейнер для управления отходами.</li> </ul>
<b>Крупные разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Средняя степень опасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер.</li> <li>▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.</li> </ul>

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

- ▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки.
- ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.
- ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения.
- ▶ Усильте вентиляцию.
- ▶ Остановите утечку, если это безопасно.
- ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита.
- ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки.
- ▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом.
- ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.
- ▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.
- ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.

## 6.4. Ссылки на другие разделы

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

## РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

## 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

<b>Безопасное обращение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте любого контакта, в том числе вдыхания.</li> <li>▶ При возникновении опасности воздействия, оденьте защитный костюм.</li> <li>▶ Используйте в хорошо вентилируемых помещениях.</li> <li>▶ Избегайте накопления в выемках и выгребных ямах.</li> <li>▶ НЕ входите в закрытые помещения до того времени, когда будет проверена атмосфера.</li> <li>▶ Избегайте курения, попадания на вещества прямого света, а также воздействия источников воспламенения.</li> <li>▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами.</li> <li>▶ При использовании, не рекомендуется есть, пить и курить.</li> <li>▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии когда вещество не используется.</li> <li>▶ Избегайте физического повреждения контейнеров.</li> <li>▶ После использования, всегда мойте руки мылом и водой.</li> <li>▶ Рабочую одежду необходимо мыть отдельно.</li> <li>▶ Применяйте уставновленный рабочий порядок.</li> <li>▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.</li> <li>▶ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе.</li> </ul> <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p>
<b>Защита от пожара и взрыва</b>	См. раздел 5
<b>Другая Информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в подлинных контейнерах.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть прочно запечатаны.</li> <li>▶ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами.</li> <li>▶ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.</li> </ul>

## 7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

<b>Подходящий контейнер</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Металлическая банка или цилиндр.</li> <li>▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя.</li> <li>▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.</li> </ul>
<b>Несовместимость хранения</b>	<p>Эпоксиды вступают в бурные реакции с кислотами, основаниями, а также окислительными и восстанавливающими соединениями. Эпоксиды могут реагировать с ангидрозными металлическими хлоридами, аммиаком, аминами и металлами 1-й группы. Перекиси могут вызывать полимеризацию эпоксидов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте перекрестного смешения двух жидких частей продукта.</li> <li>▶ Если две части продукта смешиваются в иных пропорциях, чем рекомендованы производителем, это может привести к полимеризации с замораживанием и выделением тепла (экзотермическая реакция).</li> <li>▶ Этот избыток тепла может способствовать выделению токсичных паров</li> </ul> <p>Избегайте реакций с аминами, меркаптаном, сильными кислотами и окисляющими средствами.</p>
<b>Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008</b>	E2: Опасность для водной среды в категории хронической токсичности 2
<b>Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of</b>	E2 Требования нижнего/верхнего уровня: 200/500

## 7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

## РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

## 8.1. Параметры контроля

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

Составной компонент	DNELs Воздействия на работников Pattern	PNECs отсек
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	кожный 0.75 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) кожный 89.3 µg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) * устный 0.5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	0.006 mg/L (Вода (пресная)) 0.001 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.018 mg/L (Вода (морской)) 0.341 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.034 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.065 mg/kg soil dw (почва) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (устный)
Фенопласты	кожный 28 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 98.7 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) кожный 10 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 14.8 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) * устный 10 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	0.172 mg/L (Вода (пресная)) 17.2 µg/L (Вода - прерывистый релиз) 1.72 mg/L (Вода (морской)) 0.647 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 64.7 µg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 28.4 µg/kg soil dw (почва)

\* Значения для населения в целом

## Пределы Воздействия (OEL)

## ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Не применимо

## Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	39 mg/m <sup>3</sup>	430 mg/m <sup>3</sup>	2,600 mg/m <sup>3</sup>
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется	Не имеется
4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанамин	Не имеется	Не имеется
Фенопласты	Не имеется	Не имеется

## Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанамин	E	≤ 0.1 ppm
Фенопласты	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## Примечания:

Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

## ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Sensory irritants are chemicals that produce temporary and undesirable side-effects on the eyes, nose or throat. Historically occupational exposure standards for these irritants have been based on observation of workers' responses to various airborne concentrations. Present day expectations require that nearly every individual should be protected against even minor sensory irritation and exposure standards are established using uncertainty factors or safety factors of 5 to 10 or more.

On occasion animal no-observable-effect-levels (NOEL) are used to determine these limits where human results are unavailable. An additional approach, typically used by the TLV committee (USA) in determining respiratory standards for this group of chemicals, has been to assign ceiling values (TLV C) to rapidly acting irritants and to assign short-term exposure limits (TLV STELs) when the weight of evidence from irritation, bioaccumulation and other endpoints combine to warrant such a limit. In contrast the MAK Commission (Germany) uses a five-category system based on intensive odour, local irritation, and elimination half-life. However this system is being replaced to be consistent with the European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); this is more closely allied to that of the USA. OSHA (USA) concluded that exposure to sensory irritants can:

cause inflammation

cause increased susceptibility to other irritants and infectious agents

lead to permanent injury or dysfunction

permit greater absorption of hazardous substances and acclimate the worker to the irritant warning properties of these substances thus increasing the risk of overexposure.

Незащищённые личности благоразумно не ожидают быть предупрежденными по запаху, они должны проверить, не превышает ли этот запах стандарт, установленный Стандартом Воздействия. (Exposure Standard).

Фактор Безопасного Запаха (Odour Safety Factor (OSF)) определяют разделение на Class C, D or E.

Odour Safety Factor (OSF) определен как:

OSF = Exposure Standard (TWA) ppm / Odour Threshold Value (OTV) ppm


Распределение на классы следующее:

Категория ФБЗ Описание

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

A	550	Больше 90% незащищённых личностей ощущали запах, который достиг стандартов, установленных Exposure Standard, даже когда отвлечены от рабочей деятельности
B	26-550	Как в 'A' 50-90% человек были встревожены
C	1-26	Как в 'A' меньше 50% человек были встревожены
D	0.18-1	10-50% человек были проверены, чувствующие запах, что был установлен стандартом (Exposure Standard)
E	<0.18	Как в 'D' меньше 10% человек были проверены

## 8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Соответствующий инженерный контроль	При нормальном рабочем состоянии выхлопы вещества - обычное явление. Если есть риск чрезмерного воздействия, наденьте противогаз. Правильное снаряжение является важным для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте соответствующую вентиляцию складов или закрытых помещений для хранения. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя.	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
	Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)
	аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)
Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/с (200-500 f/min)	
измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)	
Внутри каждой цепи, ценность зависит от:		
Нижняя оконечность цепи:	Верхняя оконечность цепи:	
1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;	1: Разрушающие комнатные массы	
2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности	2: Загрязняющие вещества высокой токсичности	
3: Скачкообразное, низкое воспроизводство	3: Высокая производительность, интенсивное использование	
4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении	4: малые зонты, исключительно местный контроль	
Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.		
8.2.2. Индивидуальная защита		
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очки безопасности с боковыми щитками.</li> <li>Химические защитные очки.</li> <li>Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Защита кожи	См. Защита рук ниже	
Защита рук / ног	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> <li>Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul> <p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю.</p> <p>Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе.</p> <p>Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p> <p>Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Частота и продолжительность контакта,</li> <li>Химическая стойкость материала перчаток,</li> <li>Толщина перчаток и</li> <li>сноровка</li> </ul> <p>Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).</p>	

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше.</li> <li>· Когда только краткого контакта, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени, превышающего 60 минут в соответствии с EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или выше.</li> <li>· Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования.</li> <li>· Загрязненные перчатки должны быть заменены.</li> </ul> <p>Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Отлично, когда время прорыва &gt; 480 мин · Хорошо, когда время прорыва &gt; 20 мин</li> <li>· Ярмарка, когда время прорыва &lt; 20 мин</li> <li>· Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется.</li> </ul> <p>Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач.</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Более тонкие перчатки (вплоть до 0,1 мм или менее) может потребоваться, где требуется высокая степень ловкости рук. Тем не менее, эти перчатки, вероятно, только чтобы дать защиту от короткой продолжительности и, как правило, будут только для одного приложения использует, а затем утилизировать.</li> <li>· Более толстые перчатки (до 3 мм или более) могут потребоваться, где существует механическая (а также химические) риски т.е. там, где есть ссадины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук.       <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутатолуэновой резины), обувь и фартук.</li> <li>▶ Не используйте хлопчатобумажные или кожные изделия (они поглощают способствуют накоплению смолы), поливинил хлорид, резиновые или полиэтиленовые перчатки (которые поглощают смолу).</li> <li>▶ Не используйте защитные крема с содержанием эмульгированных жиров и масел, так как они могут поглощать смолу; силиконовые защитные крема должны подвергаться тщательному обследованию перед использованием.</li> </ul> </li> <li>▶ <b>НЕ используйте растворитель для очищения кожи.</b></li> </ul>
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Спецодежда.</li> <li>▶ P.V.C. фартук.</li> <li>▶ Защитный крем.</li> <li>▶ Кожеочищающий крем.</li> <li>▶ Приспособление для промывания глаз.</li> </ul>

## Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа АК-Р. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Выбор класса и типа респираторов зависит от уровня загрязненности зоны дыхания и химической природы загрязнителя. Факторы защиты (определенные как соотношение концентраций загрязнителя вне и в маске) также могут иметь важное значение.

Концентрация в зоне дыхания % (объем)	Максимальный фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	АК-AUS P2	-
1000	50	-	АК-AUS P2
5000	50	С подачей воздуха*	-
5000	100	-	АК-2 P2
10000	100	-	АК-3 P2
	100+		С подачей воздуха**

\* - С постоянным потоком воздуха \*\* - С постоянным потоком воздуха или обеспечением положительного давления

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

## 8.2.3. Контроль воздействия окружающей среды

См. раздел 12

## РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

## 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	янтарный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.15
Запах	Не имеется	Кэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется



## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	>20.5
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	150	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	250	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется VuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кПа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	ЛОС г/л	Не имеется
наноформе Растворимость	Не имеется	Характеристики наноформы частиц	34989131Не имеется
Размер частицы	Не имеется		

## 9.2. Другая информация

Не имеется

## РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

10.1.Реактивность	Смотрите раздел 7.2
10.2. Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
10.3. Вероятность	Смотрите раздел 7.2
10.4. Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7.2
10.5. Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7.2
10.6. Опасные продукты разложения	Смотрите раздел 5.3

## РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

## 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Вдыхаемый	<p>Считается, что этот материал не оказывает вредного воздействия на здоровье или раздражение дыхательных путей после вдыхания (согласно классификации Директив ЕС с использованием моделей на животных). Тем не менее, имеются данные о системных поражениях у животных, подверженных воздействию вещества еще каким-либо способом. В целях соблюдения личной гигиены, следует минимизировать воздействие и принимать возможные меры предосторожности.</p> <p>Вдыхание отвердителей эпоксидных смол на аминной основе (включая полиамины и продукты присоединения аминов) может приводить к развитию бронхоспазма и кашля, который будет продолжаться в течение нескольких дней после вдыхания. Даже незначительные концентрации веществ в парах могут вызывать сильную реакцию у лиц, предрасположенных к 'аминовой астме'. В литературе имеется несколько примеров системных интоксикаций в результате применения аминов в эпоксидных смолах.</p> <p>Опасность вдыхания растет с увеличением температуры. Неопасен, благодаря своей нелетучести</p>
Приём внутрь	<p>Случайный прием вещества внутрь может нанести вред здоровью индивидуума</p> <p>Заглатывание амин эпоксидных веществ может вызвать сильные боли в брюшной полости, тошноту, рвоту и понос. Рвотные массы могут содержать кровь и слизь. Если смерть не наступает в течение 24-х часов, возможно улучшение состояния пациента на 2-4 дня. За этим следует резкое начало болей в брюшной полости, ригидность желудочных стенок и понижение давления. Это указывает на замедленное проявление коррозионных повреждений желудка или пищевода.</p>

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

<b>Контакт с кожей</b>	<p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.</p> <p>Аминные эпоксидные затвердители могут вызывать раздражение кожи и дерматит у предрасположенных к нему людей. Кожные реакции включают эритему, сильную чесотку и сильный отек лица. Также возможно появление волдырей, содержащих серозную жидкость, и шелушение. У людей предрасположенных к амино-дерматиту может появляться сильная реакция на минимальные количества вещества. Развитие симптомов у людей со сверхчувствительной кожей может происходить даже после контакта с твердой смолой с минимальным содержанием непрореагировавших аминных затвердителей. Ничтожное количество амин, переносимое по воздуху, может вызвать дерматологические симптомы у сверхчувствительных людей. Длительное или многократное воздействие может вызывать некроз тканей.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p> <p>Вещество вызывает легкое раздражение кожи; существуют доказательства или практический опыт показывает, что вещество либо</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ вызывает легкое воспаление кожи у значительного числа людей после прямого контакта, и / или</li> <li>▶ вызывает значительное, но легкое воспаление при нанесении на здоровую неповрежденную кожу животных (до четырех часов), такое воспаление присутствует через двадцать четыре часа или более после окончания периода воздействия.</li> </ul> <p>Раздражение кожи может также появиться после длительного или многократного воздействия; это может привести к форме контактного дерматита (неаллергического). Дерматит часто характеризуется покраснением (эритемой) и отеком (отеком) кожи, которые могут прогрессировать до образования пузырей (пузырей), шелушения и утолщения эпидермиса. На микроскопическом уровне может наблюдаться межклеточный отек губчатого слоя кожи (спонгиоз) и внутриклеточный отек эпидермиса.</p>
<b>Глаз</b>	<p>Вещество может вызвать раздражение глаз у некоторых людей и поражение глаз в течение 24 часов. Сильное воспаление сопровождается сильной болью. Возможно воспаление роговицы. При неадекватном лечении возможна полная потеря зрения и конъюнктивит.</p>
<b>хронический</b>	<p>Кожный контакт с веществом вызывает очувствление только у некоторых людей.</p> <p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.</p> <p>Аминные эпоксидные затвердители могут вызывать раздражение кожи и дерматит у предрасположенных к нему людей. Кожные реакции включают эритему, сильную чесотку и сильный отек лица. Также возможно появление волдырей, содержащих серозную жидкость, и шелушение. У людей предрасположенных к амино-дерматиту может появляться сильная реакция на минимальные количества вещества. Развитие симптомов у людей со сверхчувствительной кожей может происходить даже после контакта с твердой смолой с минимальным содержанием непрореагировавших аминных затвердителей. Ничтожное количество амин, переносимое по воздуху, может вызвать дерматологические симптомы у сверхчувствительных людей. Длительное или многократное воздействие может вызывать некроз тканей.</p>

<b>9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b> Не имеется	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b> Не имеется
<b>2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b> Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b> Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE Skin (rabbit): 500 mg - mild Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup> Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>
<b>4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b> Пероральное(Крыса) LD50: >300<1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b> Не имеется
<b>Фенопласты</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b> Кожный (кролик) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Пероральное(Крыса) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b> Eye(rabbit):40/110 mod - Draize [Manufacturer Mon] Skin (rabbit): 3/8 - mod - Draize Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)<sup>[1]</sup>

**Легенда:** 1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

<p><b>2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН</b></p>	<p>Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.</p> <p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных</p>
<p><b>ФЕНОПЛАСТЫ</b></p>	<p>Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p> <p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p>
<p><b>9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения &amp; 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН &amp; 4,4'-(1-МЕТИЛЭТИЛИДЕН)БИСФЕНОЛ, ПОЛИМЕР С 2-(ХЛОРЕТИЛ)ОКСИРАНОМ N1,N1-ДИЭТИЛ-1,3-ПРОПАДИАМИНОМ И 1-ПИПЕРАЗИНЭТАНАМИНОМ &amp; ФЕНОПЛАСТЫ</b></p>	<p>Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.</p>

Острая токсичность	✗	Канцерогенное действие	✗
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - одноразовое воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсибилизация	✓	STOT - повторное воздействие	✗
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗

**Легенда:** ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации  
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

## 11.2 Information on other hazards

## 11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Многие химические вещества могут имитировать или мешать гормонам организма, известным как эндокринная система. Эндокринные разрушители-это химические вещества, которые могут влиять на эндокринную (или гормональную) систему. Эндокринные разрушители негативно воздействуют на синтез, секрецию, транспортировку, связывание, функционирование или элиминацию естественных гормонов в организме. Любая система в организме, контролируемая гормонами, может быть выведена из строя гормональными разрушителями. В частности, эндокринные разрушители могут быть причиной развития потерь трудоспособности, поражения организма различными видами раковых заболеваний и проблем с половым развитием. Химические вещества, нарушающие работу эндокринной системы, оказывают пагубное влияние на животных. Но, в настоящее время научная информация о потенциальных проблемах со здоровьем у человека ограничена. Оценить влияние трудно, так как организм человека чаще всего подвергается воздействию сразу нескольких эндокринных разрушителей одновременно.

## 11.2.2. Other information

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

## 12.1. Токсичность

9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	LC50	96h	Рыбы	1.2mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	9.4mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	ракообразные	0.3mg/l	2

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.062mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	0.13mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	11.4mg/l	2

Фенопласты	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

**Легенда:** полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные о биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

Токсичность для окружающей среды является функцией коэффициента распределения н-октанола/воды (log Pow, log Kow). Соединения с log Pow >5 выступают в качестве нейтральных компонентов органической системы, но при значительно более низких log Pow токсичность эпоксид-содержащих полимеров более велика, нежели предсказанная для обычных наркотических веществ.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

## 12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

## 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	СРЕДНИЙ (LogKOW = 3.8446)

## 12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	НИЗКИЙ (KOC = 1767)

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

	P	B	T
Доступные соответствующие данные	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT Критерии выполнены?

ли

vPvB

ли

## 12.6. Эндокринные Свойства препятствующих

Доказательства воздействия побочных эффектов от эндокринными разрушителями хорошо заметны в окружающей среде, в отличие от человеческого организма.

Эндокринные разрушители глубоко изменяют репродуктивную физиологию экосистем и в конечном итоге влияют на целые популяции. Некоторые химические вещества, нарушающие работу эндокринной системы, медленно разрушаются в окружающей среде. Эта факт делает их потенциально опасными в течение длительного времени.

Наиболее известные побочные эффекты эндокринных разрушителей у различных видов диких животных это: истончение яичной скорлупы, проявление черт противоположного пола и нарушение репродуктивного развития. Отмечаются другие, научно не доказанные, неблагоприятные изменения в организмах диких животных, такие как: репродуктивные аномалии, иммунная дисфункция и деформации скелета.

## 12.7. Другие побочные эффекты

## РАЗДЕЛ 13 Утилизация

## 13.1. Методы переработки отходов

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

Утилизация продукта / упаковки	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Снижения уровня отходов</li> <li>▸ Повторного использования</li> <li>▸ Переработки</li> <li>▸ Удаления (если остальные меры не дают результатов)</li> </ul> <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности.</p> <p>Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</b></li> <li>▸ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.</li> <li>▸ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.</li> <li>▸ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.</li> <li>▸ Осуществите переработку по возможности, или обратитесь к производителю для переработки.</li> <li>▸ Обратитесь к Государственному Земельному Управлению Отходами для утилизации.</li> <li>▸ Материал может быть утилизирован путем контролируемого сжигания в утвержденной мусоросжигательной печи или захоронен в утвержденном участке для отходов.</li> <li>▸ Перед удалением на участок для отходов, вещество должно быть смешано с другим компонентом и вступить в реакцию для получения инертного вещества.</li> <li>▸ Повышенная осторожность должна соблюдаться при нагревание смолы/отвердителя.</li> <li>▸ Осуществите переработку контейнеров, в противном случае, разместите их на специальном участке для отходов</li> </ul>
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

## РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

## Необходимые этикетки

	<p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Наземный транспорт (ADR): Специальные условия 375</p> <p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): Специальные условия A197</p> <p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): 2.10.2.7</p> <p>НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): Специальные условия 274</p>
--	--

## Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	9
	ПодРиск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	90
	Классификационный код	M6
	Этикетка Опасности	9
	Специальные условия	274 335 375 601
	ограниченное количество	5 L
	Код Ограничений в Туннелях	3 (-)

## Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	9
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	9L
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A97 A158 A197 A215
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	964

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

Максимальное количество для грузового транспорта	450 L
Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	964
Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	450 L
Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y964
Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

## Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	9
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Морское загрязняющее вещество	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-A, S-F
	Специальные условия	274 335 969
	Небольшое количество	5 L

## Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	9	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	M6
	Специальные условия	274; 335; 375; 601
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP
	Число пожарных конусов	0

## 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

## 14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

## 14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса

Название Товара	Группа
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанамином	Не имеется
Фенопласты	Не имеется

## 14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанамином	Не имеется
Фенопласты	Не имеется

## РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

## 15.1. Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН найдено в следующих нормативных списках

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Международное агентство по изучению рака (IARC - МАИР) - Агенты, классифицированные в монографиях IARC - Не классифицированные как канцерогенные

Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)

Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

**4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном найдено в следующих нормативных списках**

Европа ЕС инвентаризации

**Фенопласты найдено в следующих нормативных списках**

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

Этот лист данных по безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптации - насколько это применимо -: Директивы 98/24 / ЕС, - 92/85 / СЕЕ, - 94/33 / ЕС, - 2008/98 / ЕС, - 2010/75 / ЕС; Регламент Комиссии (ЕС) 2020/878; Регламент (ЕС) № 1272/2008, как обновляется через АТП.

**Information according to 2012/18/EU (Seveso III):**

<b>Seveso Категория</b>	E2
-------------------------	----

**15.2. Оценка химической безопасности****статус Национального кадастра**

<b>Национальный реестр</b>	<b>Положение дел</b>
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	нет (4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном)
Канада - NDSL	нет (2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; Фенопласты)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	нет (4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном)
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном)
Вьетнам - NCI	нет (4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном)
Россия - FBERH	нет (4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2-(хлорметил)оксираном N1,N1-диэтил-1,3-пропандиамином и 1-пиперазинэтанаминном)
<b>Легенда:</b>	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.</i>

**РАЗДЕЛ 16 Другая информация**

<b>Дата Проверки</b>	03/04/2023
<b>начальная дата</b>	22/07/2018

**Полный текст риска и опасности коды**

<b>H302</b>	При проглатывании наносит вред
<b>H350i</b>	Может вызвать рак при вдыхании.
<b>H410</b>	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Сводка версии SDS**

<b>Версия</b>	<b>Дата обновления</b>	<b>Обновленные разделы</b>
3.00	03/04/2023	Хроническое здоровье, экологическая, Стандартная экспозиция, пожарный (огонь / взрывоопасность), пожарный (противопожарное), Ингредиенты, хранение (хранение Несовместимость)

**Другая информация**

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимую оценку Chemwatch, с использованием имеющихся ссылок в литературе.

Паспорт материала является оценки опасности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на сценарии воздействия или использования. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

## 9310 Однокомпонентный эпоксидный клей общего назначения

## Определения и сокращения

- ▶ PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- ▶ PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- ▶ IARC: Международное агентство по изучению рака
- ▶ ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- ▶ STEL: Предел краткосрочного воздействия
- ▶ TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
- ▶ IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ▶ ES: Стандарт воздействия
- ▶ OSF: коэффициент безопасности запаха
- ▶ NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- ▶ LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- ▶ TLV: предельная пороговая концентрация
- ▶ LOD: предел обнаружения
- ▶ OTV: Пороговое значение запаха
- ▶ BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- ▶ BEI: Индекс биологического воздействия
- ▶ AIIС: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- ▶ DSL: Список отечественных веществ
- ▶ NSDL: Список веществ не местного производства
- ▶ IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- ▶ EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
- ▶ ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- ▶ NLP: больше не полимеры
- ▶ ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- ▶ KECI: Реестр существующих химических веществ в Корее
- ▶ NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
- ▶ PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
- ▶ TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
- ▶ TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
- ▶ INSQ: Национальный реестр химических веществ
- ▶ NCI: Национальный химический реестр
- ▶ FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

## Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Классификация в соответствии с положением (EC) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Classification Procedure
Хроническая Водная Опасность Категория 2, H411	Экспертное заключение
Разъедания/Раздражения Кожки Категория 2, H315	Минимальная классификация
Раздражение глаз Категория 2, H319	Минимальная классификация
Сенсибилизатор Кожки Категория 1, H317	Метод расчета
, EUN205	Метод расчета
, EUN210	Экспертное заключение