



## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А) MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-2.00  
Паспорт безопасности (Соответствует Правилам (ЕС) Нет 2020/878)

Дата выдачи: 08/06/2021  
Дата печати: 08/06/2021  
L.REACH.UKR.RU

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

#### 1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	9200-A
Синонимы	SDS Code: 9200-A; 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L   UFI:VEN0-A0WN-400V-UD4S
Другие средства идентификации	Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

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

Известное применение	смола
Нерекомендованное применение	Не применимо

#### 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	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	Не имеется	+(1) 800-201-8822
Факс	Не имеется	+(1) 800-708-9888
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

Предупреждение(я): Предупреждение

## 9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

<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.
<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

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий\*.

Может принести дискомфорт дыхательной системе\*.

Воздействие может принести необратимые эффекты\*.

Возможен респираторный сенсibilизатор\*.

Возможно, может повлиять на детородность\*.

<b>глицедиловый эфир полимера фенола с формальдегидом</b>	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	Характеристики наночастиц
1.28064-14-4 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	46	<u>глицедиловый эфир полимера фенола с формальдегидом [e]</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H315, H319, H317, H411, EUH019, EUH205 [1]	Не имеется
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Не имеется	32	<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]	Не имеется
1.14807-96-6 2.238-877-9 3.Не имеется 4.Не имеется	17	<u>Магний силикат гидрат</u>	Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H332, H335 [1]	Не имеется
1.60506-81-2 2.262-270-8 3.Не имеется 4.Не имеется	2	<u>дипентаэритритол пентаакрилат 99%</u>	Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H319, H317, H412 [1]	Не имеется
<b>Легенда:</b>	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделать из C & L; *; [e] Вещество, обладающее эндокринными разрушающими свойствами			

## РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

## 4.1. Описание мер первой помощи

<b>Контакт с глазами</b>	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.
--------------------------	---

Продолжение...

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

	Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
<b>Контакт с кожей</b>	Если произошел контакт с кожей: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь.</li> <li>▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть).</li> <li>▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.</li> </ul>
<b>Ингаляция</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны.</li> <li>▶ Другие меры обычно не нужны.</li> </ul>
<b>Приём внутрь</b>	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу.

**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.

**РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности****5.1. Средства пожаротушения**

- ▶ Пена.
- ▶ Сухие химические порошки.
- ▶ ВCF (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>▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности.</li> <li>▶ Может реагировать с взрывом.</li> <li>▶ Носите защитную одежду с дыхательным аппаратом.</li> <li>▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути.</li> <li>▶ Тушите огонь с безопасного расстояния под соответствующей защитой.</li> <li>▶ По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует.</li> <li>▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители.</li> <li>▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость.</li> <li>▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам.</li> <li>▶ Тушите горящие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния.</li> <li>▶ По возможности устраняйте контейнеры с пути 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 (CO).</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 (CO<sub>2</sub>) альдегиды</p> <p>диоксид кремния (SiO<sub>2</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**

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

Незначительные разливы	<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>																																																																	
Крупные разливы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Химический класс: фенол Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.</p> <table border="1" data-bbox="391 568 951 598"> <tr> <td>ТИП СОРБЕНТА</td> <td>РАНГ</td> <td>ПРИМЕНЕНИЕ</td> <td>СБОР</td> <td>ОГРАНИЧЕНИЯ</td> </tr> </table> <p><b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</b></p> <table border="1" data-bbox="391 656 1066 857"> <tr> <td>сшитый полимер - частицы</td> <td>1</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - матрицевидный</td> <td>1</td> <td>выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - матрицевидный</td> <td>1</td> <td>выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>пенопласт - матрицевидный</td> <td>2</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>глинистый сорбент - частицы</td> <td>2</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - частицы</td> <td>3</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </table> <p><b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</b></p> <table border="1" data-bbox="391 913 1238 1115"> <tr> <td>сшитый полимер - частицы</td> <td>1</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - матрицевидный</td> <td>2</td> <td>выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>глинистый сорбент - частицы</td> <td>3</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>полипропилен - частицы</td> <td>3</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>древесное волокно - частицы</td> <td>4</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>расширенный минерал- частицы</td> <td>4</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </table> <p>Пояснение DGC: Неэффективно если напочвенный покров плотен R: Не подлежит повторному использованию I: Не подлежит сжиганию P: Эффективность уменьшается при дожде RT: Неэффективно на пересеченной местности SS: Не должно использоваться в экологически уязвимых зонах W: Эффективность уменьшается при ветре Литература: Сорбенты для удаления и контроля над опасными жидкими веществами; P.V. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 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> <li>▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения.</li> <li>▶ Усилить вентиляцию.</li> <li>▶ Остановите утечку, если это безопасно.</li> <li>▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита.</li> <li>▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки.</li> <li>▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом.</li> <li>▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.</li> <li>▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.</li> <li>▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.</li> </ul>	ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ	сшитый полимер - частицы	1	экскаватор	экскаватор	R, W, SS	сшитый полимер - матрицевидный	1	выброс	вилы	R, DGC, RT	древесное волокно - матрицевидный	1	выброс	вилы	R, P, DGC, RT	пенопласт - матрицевидный	2	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC	глинистый сорбент - частицы	2	экскаватор	экскаватор	R, I, P	древесное волокно - частицы	3	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC	сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R,W, SS	сшитый полимер - матрицевидный	2	выброс	ковшовый погрузчик	R, DGC, RT	глинистый сорбент - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P	полипропилен - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, SS, DGC	древесное волокно - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, P, DGC	расширенный минерал- частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC
ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ																																																														
сшитый полимер - частицы	1	экскаватор	экскаватор	R, W, SS																																																														
сшитый полимер - матрицевидный	1	выброс	вилы	R, DGC, RT																																																														
древесное волокно - матрицевидный	1	выброс	вилы	R, P, DGC, RT																																																														
пенопласт - матрицевидный	2	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC																																																														
глинистый сорбент - частицы	2	экскаватор	экскаватор	R, I, P																																																														
древесное волокно - частицы	3	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC																																																														
сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R,W, SS																																																														
сшитый полимер - матрицевидный	2	выброс	ковшовый погрузчик	R, DGC, RT																																																														
глинистый сорбент - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P																																																														
полипропилен - частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, SS, DGC																																																														
древесное волокно - частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, P, DGC																																																														
расширенный минерал- частицы	4	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC																																																														

## 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

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Многие акриловые мономеры являются веществами низкой вязкости, и, вследствие этого, перекачивание и обработка данных материалов не требует тепла.</li> <li>▶ Нагревание может потребоваться для облегчения использования тягучих мономеров. Для облегчения перемещения продукта из оригинальных контейнеров, следует нагревать продукт не выше чем до 60 °C в течение не более 24 часов. Не используйте локализованные источники тепла, как например, зональные обогреватели для нагревания расплавленного материала.</li> <li>▶ Не используйте пар.</li> <li>▶ Для нагревания и расплавления материала, рекомендуется использование горячих стержневых ящиков. На ящиках должна устанавливаться максимальная температура в 60°C.</li> <li>▶ Не допускайте перегрева. Это может снизить качество продукта и привести к неконтролируемой опасной полимеризации.</li> <li>▶ При замерзании продукта, нагрейте его, в соответствии с вышеуказанным, и осторожно перемешайте для перераспределения</li> </ul>
----------------------	--

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

	<p>ингибитора. Продукт должен полностью расходоваться после нагревания, расплавления. Избегайте повторного нагрева, который может снизить качество продукта или вызвать его разложение.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Продукт следует упаковывать с ингибиторами. В противном случае, продукт может полимеризоваться, вследствие повышения температуры и давления, что может привести к разрушению контейнера. Периодически проверяйте уровень ингибитора, посредством подмешивания массивного продукта, когда необходимости. Кроме того, ингибитор продукта должен сопровождаться растворенным кислородом. Поддерживайте на минимальном уровне свободное место в контейнере и не покрывайте и не смешивайте с бескислородным газом, так как это снижает эффективное воздействие ингибитора. Удостоверьтесь в наличии кислорода во время нагревания и расплавления продукта.</li> <li>▶ Храните продукт в помещении при температуре выше точки заморозания продукта (или больше 0), при отсутствии данных о точке заморозания и ниже 38°C. Храните в плотно закрытых контейнерах, в хорошо вентилируемых помещениях подальше от тепла, искр, открытого пламени, сильных окислителей, радиации и других источников возгорания.</li> <li>▶ Предотвращайте попадание других материалов.</li> <li>▶ Предотвращайте воздействие сырости.</li> <li>▶ Используйте только неблестящие инструменты и ограничьте время хранения. Срок хранения должен составлять шесть месяцев с момента принятия, за исключением случаев специального предписания.</li> <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 уставовленный 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>
Защита от пожара и взрыва	См. раздел 5
Другая Информация	<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

Подходящий контейнер	<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>
Несовместимость хранения	<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> <p>Фенолы несовместимы с сильными восстановителями, такими как гидриды, нитриды, щелочные металлы и сульфиды. Тепло также образуется кислотнo-щелочными реакциями между фенолом и основаниями. Фенолы легко сульфурются (например, концентрированной серной кислотой при комнатной температуре). В результате этих реакций образуется тепло. Фенолы легко нитруются, также разведенной азотной кислотой. Нитрованные фенолы часто взрываются при нагревании. Многие из них образуют соли металлов, которые стремятся к детонации даже при небольшом ударе.</p> <p>для многофункциональных акрилатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегать воздействия свободных радикалов инициаторов (перекиси, персульфатов), железа, ржавчины, окислителей, сильных кислот и сильных оснований.</li> <li>▶ Избегать тепла, пламени, солнечного света, рентгеновских лучей или ультрафиолетового излучения.</li> <li>▶ Хранение после истечения срока годности, может инициировать полимеризацию. Полимеризация в больших количествах может быть сильной (даже взрывной)</li> <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>

## 7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

## РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

## 8.1. Параметры контроля

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)
Магний силикат гидрат	кожный 43.2 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 2.16 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) кожный 4.54 mg/cm <sup>2</sup> (Местные, хронические) ингаляция 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Местные, хронические) ингаляция 2.16 mg/m <sup>3</sup> (Системный, острые) ингаляция 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Местные, острые) кожный 21.6 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 1.08 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) * устный 160 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * кожный 2.27 mg/cm <sup>2</sup> (Местные, хронические) * ингаляция 1.8 mg/m <sup>3</sup> (Местные, хронические) * ингаляция 1.08 mg/m <sup>3</sup> (Системный, острые) * устный 160 mg/kg bw/day (Системный, острые) * ингаляция 1.8 mg/m <sup>3</sup> (Местные, острые) *	597.97 mg/L (Вода (пресная)) 141.26 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 597.97 mg/L (Вода (морской)) 31.33 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 3.13 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской))
дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	кожный 0.5 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 1.76 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический)	0.013 mg/L (Вода (пресная)) 0.001 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.13 mg/L (Вода (морской)) 2.8 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 0.28 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 0.22 mg/kg soil dw (почва) 10 mg/L (STP)

\* 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
глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
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
глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	Не имеется	Не имеется
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется	Не имеется
Магний силикат гидрат	1,000 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется
дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	Не имеется	Не имеется

## Профессиональные колебание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	E	≤ 0.1 ppm
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	E	≤ 0.1 ppm
Магний силикат гидрат	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	E	≤ 0.1 ppm

## Примечания:

Профессиональная полосатость обозначения 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

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

CEL TWA: 1 мг/м<sup>3</sup> [сравните WEEL-TWA\* для многофункциональных акрилатов]

Воздействие таких акрилатов вызывает контактный дерматит у людей и серьезное повреждение глаз у подопытных животных. Воздействие аэрозолей, содержащих резину из многофункциональных акрилатов, также вызывает дерматит. Ввиду отсутствия какой-либо оценки по поводу возможных эффектов длительного воздействия, Американская Ассоциация Промышленной Гигиены предложило консервативный уровень воздействия на окружающую среду на рабочем месте.

## 8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Соответствующий инженерный контроль	<p>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.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип загрязнителя:</th> <th>Скорость воздушных масс:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)</td> <td>0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)</td> </tr> <tr> <td>аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, деапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).</td> <td>0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)</td> </tr> <tr> <td>Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)</td> <td>1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)</td> </tr> <tr> <td>измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)</td> <td>2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Внутри каждой цепи, ценность зависит от:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Нижняя оконечность цепи:</th> <th>Верхняя оконечность цепи:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;</td> <td>1: Разрушающие комнатные массы</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности</td> <td>2: Загрязняющие вещества высокой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3: Скачкообразное, низкое воспроизводство</td> <td>3: Высокая производительность, интенсивное использование</td> </tr> <tr> <td>4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении</td> <td>4: малые зонты, исключительно местный контроль</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	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, деапирование (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 ф/мин)	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.)	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
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, деапирование (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 ф/мин)																			
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.)																			
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																			
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 достать 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>																			

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

	<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> </ul>
<b>Защита тела</b>	См. Другая защита ниже
<b>Другие средства защиты</b>	<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 А. (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	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	C подачей воздуха*	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		C 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 неполном 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	светло-серый		
<b>Физическое состояние</b>	жидкость	<b>Относительная плотность (Вода = 1)</b>	1.3
<b>Запах</b>	Не имеется	<b>Коэффициент разделения n-октанол / вода</b>	Не имеется
<b>Пороговое значение запаха</b>	Не имеется	<b>Температура самовоспламенения (° C)</b>	Не имеется

Продолжение...



## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

рН (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)	>113	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	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	Нет в наличии	рН в растворе (%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	VOC g/L	Не имеется
наноформе Растворимость	Не имеется	Характеристики наноформы частиц	Не 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. Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом.  Воздействие многофункциональных акрилатов на человеческий организм не вызывает никаких негативных реакций.  Опасность вдыхания растет с увеличением температуры.
Приём внутрь	Вещество <b>НЕ</b> было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства. Это высокомолекулярное вещество при единичном сильном воздействии может проникать через желудочно-кишечный тракт. Чаще оседание твердого вещества в пищеварительном тракте может приводить к образованию твердой массы, что вызывает дискомфорт.
Контакт с кожей	Материал может усиливать существующий дерматит.  Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.

## 9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

	<p>Все многофункциональные акрилаты поражают кожу и вызывают ее воспаление. Пары, образующиеся при измельчении, могут вызывать воспаление. Так как воздействие промышленных аэрозолей многофункциональных акрилатов включает воздействие смолы, источников света, растворителей, стабилизаторов, поверхностных веществ, наполнителей и полимеризующих ингибиторов, отравление может произойти вследствие различных химических реакций.</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>
Глаз	<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>
хронический	<p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Данный продукт содержит полимер с химически функциональной группой (альдегиды и фенолики) среднего риска. Альдегиды являются химически активными, растворимыми и считаются сильными раздражителями. Более легкие альдегиды атакуют незащищенные ткани, а плохо растворимые виды могут проникать в легкие. Фенольные группы с орто и пара позициями являются химически активными. Отравление более крупными видами несильное, так как они труднее поглощаются организмом. Тем не менее, более крупные полимеры с многочисленными химически активными группами среднего риска не относятся к безопасным полимерам.</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>Все многофункциональные акрилаты поражают кожу и вызывают ее воспаление. Пары, образующиеся при измельчении, могут вызывать воспаление. Так как воздействие промышленных аэрозолей многофункциональных акрилатов включает воздействие смолы, источников света, растворителей, стабилизаторов, поверхностных веществ, наполнителей и полимеризующих ингибиторов, отравление может произойти вследствие различных химических реакций.</p>

## 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.

9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)	<table border="1"> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>Не имеется</td> <td>Не имеется</td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется	<table border="1"> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: 4000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eyes * (-) (-) Slight irritant</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50: 4000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Skin * (-) (-) Slight irritant</td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (крыса) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant	Пероральное(Крыса) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin * (-) (-) Slight irritant										
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																					
Не имеется	Не имеется																					
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																					
Кожный (крыса) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant																					
Пероральное(Крыса) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin * (-) (-) Slight irritant																					
глицедиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	<table border="1"> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE	Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE	Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																					
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE																					
Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild																					
	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>																					
	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>																					
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																					
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE																					
Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild																					
	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>																					
	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>																					
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	<table border="1"> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE	Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE	Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																					
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE																					
Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild																					
	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>																					
	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>																					
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ																					
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE																					
Пероральное(Крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild																					
	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>																					
	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>																					

## 9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

Магний силикат гидрат	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание(крыса) LC50; >2.1 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skin (human): 0.3 mg/3d-I mild
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Легенда:</b>	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	

2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	<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>
9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А) & ГЛИЦЕДИЛОВЫЙ ЭФИР ПОЛИМЕРА ФЕНОЛА С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ & 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН & ДИПЕНТАЭРИТРИТОЛ ПЕНТААКРИЛАТ, 99%	<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>
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН & МАГНИЙ СИЛИКАТ ГИДРАТ	<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>
МАГНИЙ СИЛИКАТ ГИДРАТ & ДИПЕНТАЭРИТРИТОЛ ПЕНТААКРИЛАТ, 99%	<p>Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия.</p> <p>Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникнуть после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неопиоических пациентов, внезапное появление астмалеподобных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.</p> <p>Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.</p>

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

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

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

## 12.1. Токсичность

9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
глицедиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Продолжение...

## 9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

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

  

Магний силикат гидрат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	LC50	96h	Рыбы	89581.016mg/l	2
	NOEC(ЕСх)	720h	Водоросли или другие водные растения	918.089mg/l	2
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	7202.7mg/l	2

  

дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	21mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	8.9mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	18mg/l	2
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	6.6mg/l	2

**Легенда:** полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 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 и 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.

Токсичность для окружающей среды является функцией коэффициента распределения н-октанола/воды (log Pow, log Kow). Предполагается, что фенолы с Pow >7.4 должны проявлять низкую токсичность в отношении водных организмов. Однако токсичность фенолов с низким log Pow варьирует в диапазоне от низкой токсичности (ЛД50 >100 мг/л) до высокой токсичности (ЛД50 <1 мг/л), в зависимости от log Pow, молекулярной массы и замещений в ароматическом кольце. Динитрофенолы более токсичны, нежели предсказано на основании оценок КССА. Информация об опасности этих групп не является широкодоступной.

## 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	✗	✗	✗

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

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

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. 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</b> попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</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>▶ Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки.</li> <li>▶ Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами.</li> <li>▶ Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках.</li> <li>▶ Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах.</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          НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): Специальные условия A197          НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): 2.10.2.7          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)

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

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

Не применимо

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

Название Товара	Группа
глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	Не имеется
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
Магний силикат гидрат	Не имеется
дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	Не имеется

## 14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом	Не имеется

## 9200-А Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

Название Товара	Тип судна
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
Магний силикат гидрат	Не имеется
дипентаэритритол пентаакрилат, 99%	Не имеется

## РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом найдено в следующих нормативных списках

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

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

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 (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

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

Магний силикат гидрат найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

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

Международное агентство по изучению рака (IARC) - Реагенты, классифицированные в монографиях IARC - Группа 2B: возможно канцерогенные для человека

Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

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

дипентаэритритол пентаакрилат, 99% найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

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

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.

## 15.2. Оценка химической безопасности

## статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDLS	нет (глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом; 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; Магний силикат гидрат; дипентаэритритол пентаакрилат, 99%)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом)
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (глицидиловый эфир полимера фенола с формальдегидом; 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; дипентаэритритол пентаакрилат, 99%)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (дипентаэритритол пентаакрилат, 99%)
<b>Легенда:</b>	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)</i>

## РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	08/06/2021
начальная дата	29/03/2016

## Полный текст риска и опасности коды

H332	Наносит вред при вдыхании
------	---------------------------

## 9200-A Монтажный эпоксидный клей (Часть А)

<b>H335</b>	Может вызвать респираторное раздражение
<b>H412</b>	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

## Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
2.8.3.1	22/04/2021	Изменения в регулировании
2.8.4.1	29/04/2021	Изменения в регулировании
2.8.5.1	10/05/2021	Изменения в регулировании
2.8.6.1	13/05/2021	Изменения в регулировании
2.8.7.1	17/05/2021	Изменения в регулировании
2.8.8.1	20/05/2021	Изменения в регулировании
2.8.9.1	24/05/2021	Изменения в регулировании
2.8.10.1	27/05/2021	Изменения в регулировании
2.8.10.2	30/05/2021	Изменение шаблона
2.8.10.3	04/06/2021	Изменение шаблона
2.8.10.4	05/06/2021	Изменение шаблона
2.8.11.4	07/06/2021	Изменения в регулировании
2.8.11.4	08/06/2021	Физические свойства

## 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.

## Определения и сокращения