



Дата редакции комплекта: 14/01/2022

## 9200 МОНТАЖНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ КЛЕЙ Комплект

### MG Chemicals Комплект из нескольких частей

Этот продукт представляет собой набор, состоящий из нескольких частей. Каждая часть представляет собой химический компонент в отдельной упаковке и имеет собственный уровень опасности

#### **комплект содержит**

<i>Часть</i>	<i>Название Товара</i>	<i>Известное применение</i>
А	9200-А	смола
Б	9200-В	отвердитель

*Паспорта безопасности для каждой части, указанной выше, следуют за этим титульным листом*

#### **Инструкция по транспортировке**

Прежде чем предлагать этот комплект для транспортировки, прочтите Раздел 14 для всех перечисленных выше составляющих.



## 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.
- ▶ 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>▶ 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:  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="391 568 951 600"> <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.B. 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 замерзания продукта (или больше 0), при отсутствии данных о точке замерзания 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 кислотно-щелочными реакциями между фенолом и основаниями. Фенолы легко сульфатируются (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 кольцевание 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, декапирование (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, 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 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, 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 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 растёт 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 неатопических 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(ECx)	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(ECx)	720h	Водоросли или другие водные растения	918.089mg/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

  

**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 отличии 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-А 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 - NDSL	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-А 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



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

### MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-3.00

Паспорт безопасности (Соответствует Правилам (ЕС) Нет 2020/878)

Дата выдачи: 14/01/2022

Дата печати: 14/01/2022

L.REACH.UKR.RU

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

##### 1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	9200-B
Синонимы	SDS Code: 9200-B; 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L   UFI:PHN0-U0M1-F00C-GQQU
Другие средства идентификации	Монтажный эпоксидный клей (Часть B)

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

Известное применение	отвердитель
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, H318 - Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H361 - Репродуктивная Токсичность 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	Опасность

##### Опасности

H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H361	Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже

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

## Предупреждение(я): Предупреждение

<b>P201</b>	Перед использованием получить специальные инструкции.
<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>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>P308+P313</b>	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
<b>P310</b>	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/...
<b>P302+P352</b>	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
<b>P333+P313</b>	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
<b>P362+P364</b>	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
<b>P391</b>	Ликвидация разлива.

## Предупреждение(я): Хранение

<b>P405</b>	Хранить под замком.
-------------	---------------------

## 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 серьезный вред здоровью\*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий\*.

Воздействие может принести необратимые эффекты\*.

Reach - Art.57-59: Смесь не содержит веществ, вызывающих наибольшую озабоченность (SVHC) в SDS дату печати.

## 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
1.68683-29-4 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Нет в наличии	32	<u>Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном</u>	Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4; H332 [1]	Не имеется
1.7727-43-7 2.231-784-4 3.Не имеется 4.Нет в наличии	30	<u>БАРИЙ СУЛЬФАТ</u>	Не применимо	Не имеется
1.68410-23-1 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Нет в наличии	24	<u>Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, Специфическая токсичность на орган-мишень - однократное воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей); H315, H318, H335 [1]	Не имеется
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Не имеется 4.Нет в наличии	7	<u>Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таппового масла и триэтилтетрамино</u>	Острая токсичность (приема внутрь и ингаляций) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Респираторный Сенсibilизатор Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H302+H332, H315, H318, H317, H334, H411 [1]	Не имеется
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Нет в наличии	2	<u>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН</u>	Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Не имеется
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4	2	<u>1-(2-Аминоэтил)пиперазин</u>	Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B,	Не имеется

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

1.Хим. вещество № 2.ЕС № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Характеристики наноформы частиц
4.Нет в наличии			Сенсибилизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H302, H312, H314, H317, H412 [2]	
<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>	<p>При попадании продукта в глаза: Немедленно раскройте веки и промойте глаза проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Продолжайте промывание до тех пор, сотрудники Токсикологического Центра или врач, не посоветуют вам остановиться, или по крайней мере в течение 15 минут. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
<b>Контакт с кожей</b>	<p>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> </p>
<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>	<p>Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу.  При отравлении следует обратиться к врачу или Центр Информации по Отравлению</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.

Симптомы острого отравления цианидами включают клеточную гипоксию, и часто не поддаются распознаванию.

Цианоз может быть обнаружен позднее.

Появление у пострадавшего брадикардии, гипертензии и тахипноэ указывает на отравление, особенно, если на более поздней стадии у пострадавшего также развивается CNS и сердечно-сосудистая недостаточность.

В первую очередь необходимо позаботиться об обеспечении искусственного дыхания, введении 100% кислорода, внутривенной системы, и установке наблюдения за сердечной деятельностью.

Немедленно измерьте содержание газов в артериальной крови и займитесь устранением сильного метаболического ацидоза (pH ниже 7.15).

Пациенты с несильно выраженными симптомами, как правило, нуждаются только в поддерживающей терапии. Будьте осторожны в применении нитритов - во всех случаях, когда имеет место отравление средней или сильной степени тяжести, их следует вводить вместе с тиосульфатом. В качестве выжидательной меры, введите амил нитрат (вдыхать 0.2 мл в течение 30 сек каждую минуту) до установки внутривенной системы с нитратом натрия. 10 мл 3% раствора вводится в течение 4 минут для образования 20% метемоглобина у взрослых. Сразу после этого следует принять 50 мл 25% тиосульфата натрия, таким же способом, IV. Если симптомы появляются повторно, или не проходят в течение 1/2-1 часов, повторно введите нитрит и тиосульфат в размере 50% первоначальной дозы. Так как способ воздействия включает метаболическое превращение тиосульфата в тиоцианат, почечная недостаточность может усилить токсичность тиоцианата.

Метиленовый синий не является антидотом. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Если применяется введение амил нитрита, то аптечка должна включать следующие препараты:

Коробку с дюжиной ампул амил нитрита

Две стерильные ампулы с раствором нитрита натрия (10 мл 3% раствора в каждом)

Две стерильные ампулы с раствором тиосульфата натрия (50 мл 25% раствора в каждом)

Один стерильный шприц 10 мл. Один стерильный шприц 50 мл. Две стерильные внутривенные иглы. Один жгут.

Дюжина марлевых прокладок.

Перчатки из латекса

Сумка 'Биологическая опасность' для уничтожения инфицированного и загрязненного кровью оборудования.

Набор инструкций по оказанию первой помощи и медицинского лечения цианидами.

- Замечания по использованию амил нитрита:-

Амил нитрит сильно летуч и огнеопасен - не курите и не используйте рядом с источником воспламенения.

При оказании помощи пострадавшему в зоне, находящейся на ветру или сквозняке, обеспечьте укрытие или защиту (накидка, стена, ящик, и т.д), для предотвращения распространения паров амил нитрита. Держите ампулу против ветра от носа, для того, чтобы амил нитрит мог попасть в легкие пациента.

Спасатели должны избегать вдыхания амил нитрита во избежание головокружения и потери сознания.

Уложите пациента. Так как амин нитрит вызывает дилатацию кровяных сосудов и понижает кровяное давление, лежащее положение поможет пострадавшему оставаться в сознании.

НЕ передозируйте - избыточное использование может привести к шоку. Опыты на фабриках DuPont не продемонстрировали наличие серьезных побочных эффектов при лечении амил нитритом.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Основные процедуры медицинского лечения могут различаться, напр. в США (метод FDA, рекомендованный DuPont) амил нитрит используется в качестве источника метемоглобина. После этого используются нитрит натрия и тиосульфат натрия.

Продолжение...

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Амил нитрит (AN) реагирует с гемоглобином (HB) с образованием 5% метемоглобина (MHB). Нитрит натрия (NaNO<sub>2</sub>) реагирует с гемоглобином с образованием 20-30% метемоглобина. Метемоглобин извлекает ионы цианида из тканей и связывается с ними с образованием цианметемоглобина (CNMHB). Тиосульфат натрия (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) превращает цианметемоглобин в тиоцианат (HSCN), который выводится почками. например AN + HB = MHB  
 NaNO<sub>2</sub> + HB = MHB  
 CN + MHB = CNMHB  
 Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + CNMHB + O<sub>2</sub> = HSCN

Соли антидотов вводятся внутривенно с обычным соленым раствором, раствором Рингера или другой жидкостью IV.

В Европе, в качестве источника метемоглобина может использоваться 4-диметиламинофенол (DMAP). Также используется гидроксикобаламин (витамин B12a).

Гидроксикобаламин реагирует с цианидом с образованием цианокобаламина (витамин B12), который выводится с мочой.

Европейская и австралийская NOHSC (Worksafe) советуют использование Келоцианора в качестве антидота.

Это приводит к хелированию цианидов с образованием стабильного кобальтоцианида, который выводится с мочой. Во всех случаях, гипербарическая терапия может увеличить эффективность антидотов цианида.

## 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

Пожарная несовместимость	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

Борьба с пожаром	<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>
Опасность пожара /взрыва	<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>)          оксиды азота (NO<sub>x</sub>)</p> <p>оксиды серы (SO<sub>x</sub>)</p> <p>оксиды металлов</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

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>

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

	<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> <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>▶ Усилите 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>
--	---

## 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 установленный 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>	<p>DO NOT use aluminium, galvanised or tin-plated containers</p> <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>Избегайте воздействия сильных кислот.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте реакции с окислителями</li> </ul>

## 7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

## РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

## 8.1. Параметры контроля

Составной компонент	DNELs Воздействия на работников Pattern	PNECs отсек
БАРИЙ СУЛЬФАТ	<p>ингаляция 10 mg/m<sup>3</sup> (Системный, хронический)  ингаляция 10 mg/m<sup>3</sup> (Местные, хронические)  ингаляция 10 mg/m<sup>3</sup> (Системный, хронический) *  устный 13 000 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *</p>	<p>115 µg/L (Вода (пресная))  600.4 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода))  207.7 mg/kg soil dw (почва)  62.2 mg/L (STP)</p>

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

Составной компонент	DNELs Воздействия на работников Pattern	PNECs отсек
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	кожный 1.1 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 3.9 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) кожный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.97 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) * устный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	0.004 mg/L (Вода (пресная)) 0 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.041 mg/L (Вода (морской)) 411.01 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 41.1 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 82.18 mg/kg soil dw (почва) 3.14 mg/L (STP)
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино	кожный 1.1 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 3.9 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) кожный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.97 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) * устный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	0.004 mg/L (Вода (пресная)) 0 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.043 mg/L (Вода (морской)) 434.02 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 43.4 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 86.78 mg/kg soil dw (почва) 3.84 mg/L (STP)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	кожный 3.33 mg/kg bw/day (Системный, хронический) ингаляция 10.6 mg/m <sup>3</sup> (Системный, хронический) ингаляция 15 µg/m <sup>3</sup> (Местные, хронические) ингаляция 10.6 mg/m <sup>3</sup> (Системный, острые) ингаляция 80 mg/m <sup>3</sup> (Местные, острый)	0.058 mg/L (Вода (пресная)) 0.006 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 0.58 mg/L (Вода (морской)) 215 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 21.5 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 1 mg/kg soil dw (почва) 250 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
БАРИЙ СУЛЬФАТ	15 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	3 ppm	14 ppm	83 ppm
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	6.4 mg/m <sup>3</sup>	71 mg/m <sup>3</sup>	420 mg/m <sup>3</sup>

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	Не имеется	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	Не имеется	Не имеется
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Не имеется	Не имеется
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино	Не имеется	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется	Не имеется

## Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	E	≤ 0.1 ppm
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции	E	≤ 0.1 ppm

## 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.

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

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
полиэтиленполиаминов		
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамин	E	≤ 0.1 ppm
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	E	≤ 0.1 ppm
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
<b>Примечания:</b>	<i>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 (ОЕВ), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.</i>	

**ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Данные нормы воздействия были установлены согласно скрининговому уровню оценки риска и не должны быть истолкованы как несомненные безопасные уровни.

ТРПОРФ устанавливают средневзвешенную по времени величину за 8 часов, если не указано иное.

PPP = Риск развития рака/10000; ФН = Фактор неопределенности:

ВПП Считается достаточным для защиты репродуктивной функции:

ПД: Предел обнаружения

Токсические эффекты были также определены как:

Д = Развития; Р = Репродуктивный; ТК = Трансплацентарный канцероген

Янкович Дж., Дрейк Ф.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Незащищенные 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
A	550	Больше 90% незащищенных 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

НКОТБ или АКППГ не установлена допустимая концентрация

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

ВПП СВК 0.001 мг/куб. м. кожный сенсibilизатор

Для пара при переработке каучука:

ПМВ-СВК: 0.6 мг/куб. м. по веществам, растворимым в циклогексане [УГОТ, СК]

АБПК-СВК: 0.25 мг/куб. м. по веществам, растворимым в циклогексане [Директивы АБПК]

Каучуковый дым является сложной и неопределенной смесью веществ и определяется как 'дым, возникающий при смешивании, вальцевании, и комбинировании натурального каучука и синтетических полимеров, соединенных с химическими веществами, в процессе, в ходе которого образующаяся смесь превращается в конечный продукт или его части, включая любые контрольные процедуры, в ходе которых образуется дым.'

Словом 'дым' обычно описываются твердые частицы, образованные в результате химических реакций или конденсацией из газообразного состояния, обычно после улетучивания с поверхности расплавленных веществ; его образование часто сопровождается химическим процессом, таким как окисление или термический распад.

Некоторые химические агенты, являющиеся экспериментальными канцерогенами или канцерогенами животных, могут встречаться в каучуковом дыме, однако значительное количество химикатов, используемых или образуемых в процессе производства резины, затрудняет попытку связать определенный эффект с тем или иным воздействием.

Была установлена связь рака желудка с работой на ранних этапах производства, рака легкого и нижних отделов пищевода - со всеми рабочими процессами, и лимфомы - с процессами, в которых рабочие подвергаются одновременному воздействию различных растворителей. Также имеются сведения о развитии других типов рака, и о раке печени как о вторичном явлении. Уровень ненаблюдаемого вредного эффекта не определен.

В двух исследованиях было показано, что у рабочих, начавших работать в промышленности после 1950 года, не наблюдается превышения обычной частоты случаев рака мочевого пузыря; предполагается, что высокий риск развития рака мочевого пузыря до этого времени был вызван воздействием остаточных бета-нафтиламинов, ранее использовавшихся в качестве антиоксидантов.

Как пыль при переработке каучука:

ПМВ-СВК: 6 мг/куб. м [УГОТ, СК]

Пыль при обработке каучука является сложной изменяющейся смесью частиц, определенной как 'пыль, образующаяся на тех этапах производства резины, при которых составляющие компоненты обрабатываются, взвешиваются, добавляются или смешиваются с природными или синтетическими эластомерами. Она не включает в себя пыль, образующуюся в результате истирания обработанного каучука, но образуется при синтезе соединений синтетического или природного каучука'.

Есть некоторые свидетельства того, что профессиональное воздействие каучуковой пыли приводит к повышению частоты встречаемости рака желудка. Данные УГОТ свидетельствуют о том, что имеется небольшое, но значимое превышение частоты встречаемости рака желудка, связанное с начальными процессами производства резины. Встречаемость рака желудка четко коррелирует с социальным классом, что может привести к переоценке степени риска.

В ходе одного исследования в США было установлено, что воздействие в зоне обработки каучука вызывает заболевания органов дыхательной системы, что, однако, не соответствует результатам исследований в СК и не подтверждается исследованиями в промышленности.

Уровень ненаблюдаемого вредного эффекта не определен. ПМВ считается достаточно приемлемой величиной, поскольку соответствие ей в промышленном производстве представляется достаточно разумным.

Полиамидные затвердители не обладают высокой степенью токсичности и не вызывают сильного раздражения кожи или глаз, в отличие от аминных затвердителей. Тем не менее, технические полиамиды могут содержать остаточные непрореагировавшие амины, и, поэтому, следует избегать любого ненужного контакта.

**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

Продолжение...



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

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 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.)

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

- ▶ Очки безопасности с боковыми щитками.
- ▶ Химические защитные очки.
- ▶ 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].

## Защита кожи

См. Защита рук ниже

## Защита рук / ног

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ▶ 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.
- ▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю.

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.

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.

Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:

- Частота и продолжительность контакта,
- Химическая стойкость материала перчаток,
- Толщина перчаток и
- сноровка

Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).

- 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.
- 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.
- Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования.
- Загрязненные перчатки должны быть заменены.

Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:

- Отлично, когда время прорыва > 480 мин · Хорошо, когда время прорыва > 20 мин
- Ярмарка, когда время прорыва < 20 мин

· Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется.

Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному

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

	<p>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>

## Рекомендуемое вещество(а)

## Индекс выбора перчаток

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении 'Forsberg Clothing Performance Index'.

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ется) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть B)

Материал	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
VITON	C

\* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

\* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как 'чувство' или 'удобство использования' (к примеру, однородность), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

## 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

<b>Признак</b>	янтарный		
<b>Физическое состояние</b>	жидкость	<b>Относительная плотность (Вода = 1)</b>	1.18
<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...

## 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 полуплицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	AK-AUS P2	-
1000	50	-	AK-AUS P2
5000	50	С подачей воздуха*	-
5000	100	-	AK-2 P2
10000	100	-	AK-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 противогаров 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 противогаров со сменными фильтрами.

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

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)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	>122	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	<0.001	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	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	<p>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.</p> <p>Вдыхание отвердителей эпоксидных смол на аминовой 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>
Приём внутрь	<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 дней. За этим следует резкое начало болей в брюшной полости, ригидность желудочных стенок и понижение давление. Это указывает на замедленное проявление коррозионных повреждений желудка или пищевода.</p> <p>Во всех случаях острого перорального отравления барием у взрослых первыми симптомами являются желудочно-кишечные расстройства. К ним относятся боли в желудке, рвота и диарея.</p> <p>Проглатывание растворимых соединений бария может привести к изъязвлению слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта, стянутости в мышцах лица и шеи, гастроэнтериту, рвоте, диарее. , мышечный тремор и паралич, беспокойство, слабость, затрудненное дыхание, нарушение сердечной деятельности из-за сокращений гладких, поперечно-полосатых и сердечных мышц (часто сильных и болезненных), медленный нерегулярный пульс, гипертония, судороги и дыхательная недостаточность.</p> <p>преобладающий опорно-двигательный аппарат эффект, наблюдаемый в случае токсичности бария в организме человека является</p>

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

	<p>прогрессивным мышечной слабостью, что часто приводит к частичной или полной паралич. В тяжелых случаях паралич поражает дыхательную систему. Вероятной причиной мышечной слабости была гипокалиемия, вызванная барием (низкий уровень калия), а не прямое воздействие на мышцы.</p> <p>Онемение и покалывание вокруг рта и шеи иногда были одними из первых симптомов отравления барием. в людях. Иногда эти неврологические симптомы распространялись на конечности. В тяжелых случаях возникал частичный и полный паралич, часто сопровождавшийся отсутствием глубоких сухожильных рефлексов</p> <p>Токсическое воздействие на почки наблюдалось в нескольких случаях острого отравления барием у взрослых . Эффекты включают гемоглобин в моче (что может указывать на повреждение почек), почечную недостаточность, дегенерацию почек и острую почечную недостаточность.</p> <p>Исследования на животных показывают, что почки являются критической мишенью токсичности бария. . Увеличение относительной массы почек (соотношение массы почек / мозга) наблюдалось у самцов и самок крыс, получавших через желудочный зонд 198 мг бария / кг / день в виде хлорида бария в воде.</p> <p>Острое воздействие предположительно высоких доз карбоната бария, сульфата бария или хлорида бария может серьезно повлиять на сердечный ритм. Барий отрицательно влияет на автоматизм сердца, вызывая желудочковую тахикардию и другие нарушения ритма. В некоторых случаях также сообщалось о гипотензии. Вероятной причиной этих эффектов была гипокалиемия, вызванная барием.</p> <p>В нескольких исследованиях на людях изучалась возможная связь между воздействием низких уровней бария и изменениями артериального давления, и сердечные ритмы. В мелкомасштабном (11 субъектов) исследовании лиц, подвергавшихся воздействию 0,1 или 0,2 мг бария / кг / день в виде хлорида бария в питьевой воде в течение 4 недель, не было обнаружено значительных изменений артериального давления или показаний ЭКГ. Не было значительных изменений в измерениях артериального давления или изменений в гипертонии, сердечных заболеваниях или инсульте среди жителей двух сообществ с повышенным (0,2 мг бария / кг / день) или низким (0,003 мг бария / кг / день) уровнями бария в питьевой воде. Значительно более высокие показатели смертности от сердечно-сосудистых заболеваний и болезней сердца (артериосклероза) были обнаружены в сообществах с повышенным содержанием бария (0,06-0,3 мг бария / кг / день), чем в сообществах с низким содержанием бария (0,006 мг бария / кг / день). Наибольшая разница между группами была у лиц в возрасте 65 лет и старше. Эти результаты следует интерпретировать с осторожностью, потому что исследование не учитывало ряд потенциально мешающих переменных, таких как использование смягчителей воды, которые снижали бы количество бария и повышали уровень натрия, продолжительность воздействия или фактическое потребление бария.</p> <p>В нескольких исследованиях на животных изучались потенциальные сердечно-сосудистые конечные точки после острого, промежуточного или хронического воздействия. Значительное повышение систолического артериального давления наблюдалось у крыс, подвергавшихся воздействию 8,6 или 11 мг бария / кг / день в течение 1 или 4 месяцев соответственно; уровни отсутствия эффекта составляли 1,0 и 1,2 мг бария / кг / день. Когда продолжительность воздействия была больше (8-16 месяцев), LOAEL для повышенного артериального давления составлял 0,80 мг бария / кг / день, а NOAEL составлял 0,17 мг бария / кг / день. Снижение скорости сердечных сокращений и сердечной проводимости, а также снижение сердечного уровня АТФ наблюдались в другой группе крыс, подвергавшихся воздействию 7,2 мг бария / кг / день. В отличие от результатов этого исследования, второе исследование не обнаружило значительных изменений артериального давления у крыс, подвергавшихся воздействию до 150 мг бария / кг / день в питьевой воде в течение 16 недель; Следует отметить, что второй проводился на крысах, не подвергнутых нефрэктомии, или на солеустойчивых и солеустойчивых крысах Дала. NTP (1994) также не обнаружил значительных изменений артериального давления, частоты сердечных сокращений или показаний ЭКГ у крыс, подвергавшихся воздействию 180 мг бария / кг / день в течение 45 или 90 дней. Диета с низким содержанием металлов, использованная в первом исследовании, могла повлиять на результаты исследования.</p> <p>При оценке воздействия на здоровье соединений бария важно помнить, что разные соединения бария имеют разную растворимость в воде и организме. жидкости и, следовательно, служат переменными источниками иона Ва2 +. Т Вещество <b>HE</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.</p>
<p><b>Контакт с кожей</b></p>	<p>Жидкость может смешиваться с жирами и маслами и обезжиривать кожу, вызывает кожную реакцию, определяемую как неаллергический контактный дерматит. В соответствии с Директивой ЕС, продукт не вызывает раздражающий дерматит.</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 амина-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 кровотоки через порезы и осадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и осадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
<p><b>Глаз</b></p>	<p>При попадании в глаз вещество может вызвать серьезное поражение зрения, которое продолжается 24 часа</p> <p>Пары летучих аминов вызывают раздражение глаз, что приводит к слезотечению, воспалению конъюнктивы, легкой припухлости роговицы и затруднению видения. Данный эффект является временным и продолжается в течение нескольких часов. Тем не менее, это может сказаться на выполнении действий, требующих внимания, например на вождении автомобиля. Непосредственное попадание жидких летучих аминов в глаза может вызвать повреждения глаз, а легкие амины могут вызвать постоянные повреждения.</p>
<p><b>хронический</b></p>	<p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании.</p>

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

Данный продукт может вызвать серьезное поражение, в случае длительного воздействия. Продукт содержит вещество, который может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов.

Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, позволяющих предположить, что данное вещество напрямую снижает способность к воспроизведению потомства. Результаты опытов позволяют предположить, что данное вещество может вызвать отклонения в развитии эмбриона или плода, хотя симптомы отравления не проявляются у матери.

Воздействие вещества может вызвать проблем у людей из-за возможных токсических эффектов, связанных с развитием, как правило, на основании результатов соответствующих исследований на животных, дающих серьезные основания подозревать токсичность для развития при отсутствии признаки выраженной материнской токсичности или примерно такие же дозы, как и другие токсические эффекты, но которые не являются вторичным неспецифическим последствием других токсических эффектов.

Акрилонитрилы могут вызвать поражение кожи и воздушных путей. Постоянное воздействие может вызвать сильное воспаление печени. Постоянное воздействие в рабочих условиях может вызвать раздражение кожи и глаз, тошноту, рвоту, слабость, усталость, желтуху, анемию, увеличение количества лейкоцитов, повышения уровня билирубина и тиоцианата в крови, а также поражение печени и почек. Согласно исследованиям на животных, при приеме вовнутрь наблюдается повышение риска развития раковых опухолей нервной системы, брюшной полости и груди.

Длительные исследования на рабочих текстильных предприятий выявили повышение риска развития рака легких и простаты.

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.

Сенсибилизация может вызвать сильные реакции на слабое воздействие, т.е. гиперчувствительность. Чувствительные люди не должны работать в условиях такого воздействия.

9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть B)	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	Не имеется
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание(крыса) LC50; 5.61 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): irritant *
	Кожный (крыса) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin: irritant, Draize Score 3.6*
	Пероральное(Крыса) LD50; >15380 mg/kg <sup>[2]</sup>	
БАРИЙ СУЛЬФАТ	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется
	Пероральное(мышь) LD50; >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется
	Пероральный(кролик) LD50; 800 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамином	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (кролик) LD50: 805 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Пероральное(Крыса) LD50; 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (кролик) LD50: 880 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Пероральное(Крыса) LD50; 2410 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE

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

Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)<sup>[1]</sup>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>ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ</b></p>	<p>Вещество может вызвать раздражение дыхательных путей, что приводит к поражению легких, включая нарушение их работы.</p> <p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p>
<p><b>БАРИЙ СУЛЬФАТ</b></p>	<p>Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.</p>
<p><b>ПОЛИМЕР ДИМЕРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ С18-НЕНАСЫЩЕННЫХ С ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ ТАЛЛОВОГО МАСЛА И ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИНОМ</b></p>	<p>Аллергические реакции, поражающие дыхательные пути, вызываются взаимодействием антител IgE и аллергенов и проявляются быстро. Сила аллергена и время воздействия предопределяет сложность последствий. Некоторые люди обладают более выраженной генетической предрасположенностью, а воздействие других раздражителей может усугубить симптомы. Процессы, вызывающие аллергию, происходят во взаимодействии с белками.</p> <p>Необходимо обращать внимание на atopические диатезы, характеризующиеся повышенной чувствительностью к воспалениям носам, астме и экземе.</p> <p>Экзогенный аллергический альвеолит вызывается специфическими аллергенными соединениями IgG, которые могут провоцировать клеточно-опосредованные реакции (лимфоциты Т). Такие аллергические реакции начинаются через четыре часа после воздействия.</p>
<p><b>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН</b></p>	<p>Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p> <p>Длительное воздействие вещества может оказывать физическое воздействие на развитие эмбриона (тератогенез).</p>
<p><b>9200-В Монтажный эпоксидный клей (Часть В) &amp; ПОЛИМЕР ДИМЕРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ С18-НЕНАСЫЩЕННЫХ С ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ ТАЛЛОВОГО МАСЛА И ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИНОМ &amp; N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН &amp; 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</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>
<p><b>ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ &amp; ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ, С18-НЕНАСЫЩЕННЫЕ, ДИМЕРЫ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИНОВ &amp; 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</b></p>	<p>Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p>
<p><b>ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ &amp; ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ, С18-НЕНАСЫЩЕННЫЕ, ДИМЕРЫ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИНОВ &amp; N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН &amp; 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</b></p>	<p>Астмалюбные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции дыхательных 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 неатопических пациентов, внезапное появление астмалюбных 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 несчастным 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><b>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН &amp; 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</b></p>	<p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p> <p>Повторное воздействие может вызвать появление язв.</p>
<p>Острая токсичность</p>	<p>✘</p>
<p>Канцерогенное действие</p>	<p>✘</p>

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

Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✓
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - однократное воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсибилизация	✓	STOT - повторное воздействие	✗
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗

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

## 11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

## 12.1. Токсичность

9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть B)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Полимер 2-пропенирила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	>=1.15mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>3.5mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>1.15mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	32mg/l	4
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	1.25mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	7.07mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	4.11mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	5.18mg/l	2
Полимер димеров жирных кислот C18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилететрамино	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.5mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	7.07mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	4.34mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	7.07mg/l	2
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	LC50	96h	Рыбы	180mg/l	1
	EC50	48h	ракообразные	31.1mg/l	1
	EC10(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.67mg/l	1
	BCF	1008h	Рыбы	<0.5	7
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	2.5mg/l	1
	ErC50	72h	Водоросли или другие водные растения	2.5mg/l	1
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник

Продолжение...

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

NOEC(ЕСх)	48h	ракообразные	18mg/l	1
LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	495mg/l	1
EC50	48h	ракообразные	32mg/l	1

**Легенда:** полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLED) 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 бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные о бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

В соответствии с существующими доказательствами о токсичности, стабильности, а также возможности накопления или наблюдаемым положение в окружающей среде, материал представляет немедленную или продолжительную опасность структуре и деятельности природных экосистем.

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.

Почва: Голландские критерии:  
свободный цианид: 1 мг/кг (целевой)  
20 мг/кг (вмешательство)  
комплексный цианид (рН 5): 5 мг/кг (целевой)  
50 мг/кг (вмешательство)

Стандарты по качеству воздуха: руководства по безопасности отсутствуют из-за канцерогенных свойств.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

## 12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

## 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	НИЗКИЙ (BCF = 5)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (LogKOW = -1.5677)

## 12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	НИЗКИЙ (КОС = 309.9)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (КОС = 171.7)

## 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

	Р	В	Т
Доступные соответствующие данные	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии
РВТ	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

РВТ Критерии выполнены?

ли

vPvB

ли

## 12.6. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

## 12.7. Другие побочные эффекты

## РАЗДЕЛ 13 Утилизация

## 13.1. Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.



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

	<p>Законодательство, регулиующее 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 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>▸ 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</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 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)												
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	<table border="1"> <tr> <td>Класс</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ПодРиск:</td> <td>Не применимо</td> </tr> </table>	Класс	9	ПодРиск:	Не применимо								
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	<table border="1"> <tr> <td>Идентификация опасности (Кемлер)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Классификационный код</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Этикетка Опасности</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Специальные условия</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>ограниченное количество</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Код Ограничений в Туннелях</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	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 (-)
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 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)												
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	<table border="1"> <tr> <td>Класс ИКАО / ИАТА</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Риск ИКАО / ИАТА</td> <td>Не применимо</td> </tr> <tr> <td>Код ЧП</td> <td>9L</td> </tr> </table>	Класс ИКАО / ИАТА	9	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо	Код ЧП	9L						
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	<table border="1"> <tr> <td>Специальные условия</td> <td>A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Инструкции по упаковке для грузового транспорта</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Максимальное количество для грузового транспорта</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта</td> <td>Y964</td> </tr> </table>	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
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												

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

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 Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)	
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 Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)	
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
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	Не имеется
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Не имеется
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилтетраамином	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется

## 14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	Не имеется
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	Не имеется
Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и	Не имеется

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

Название Товара	Тип судна
триэтилентетрамин	
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется

## РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

**БАРИЙ СУЛЬФАТ** найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ  
Европа ЕС инвентаризации

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

**Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов** найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамин найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

**N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН** 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

**1-(2-Аминоэтил)пиперазин** 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

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 - NDSL	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; БАРИЙ СУЛЬФАТ; Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов; Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамин; N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН; 1-(2-Аминоэтил)пиперазин)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов)
Япония - ENCS	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамин)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (Полимер 2-пропенитрила с 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-терминированным 1,3-бутадиеном; Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов; Полимер димеров жирных кислот С18-ненасыщенных с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамин)
<b>Легенда:</b>	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.

## РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	14/01/2022
---------------	------------

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

начальная дата	27/03/2016
----------------	------------

## Полный текст риска и опасности коды

<b>H302</b>	При проглатывании наносит вред
<b>H302+H332</b>	Наносит вред при проглатывании или при вдыхании
<b>H312</b>	Наносит вред при контакте с кожей
<b>H314</b>	Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз
<b>H332</b>	Наносит вред при вдыхании
<b>H334</b>	Может вызвать аллергию или симптомы астмы или трудности дыхания при вдыхании
<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
6.14	14/01/2022	классификация, 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

- ▶ 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
- ▶ AIIIC: 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