



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

Номер Версии: A-2.01  
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-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]	H314 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B, H411 - Хроническая Водная Опасность 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

H314	Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз
H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H361	Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже

Предупреждение(я): Предупреждение

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

<b>P201</b>	Перед использованием получить специальные инструкции.
<b>P260</b>	Не вдыхать туман / пары / аэрозоль.
<b>P264</b>	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
<b>P280</b>	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
<b>P273</b>	Не допускать попадания в окружающую среду.
<b>P272</b>	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

## Предупреждение(я): Реакция

<b>P301+P330+P331</b>	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту
<b>P303+P361+P353</b>	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
<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 беспокойности: 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>P363</b>	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
<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.
<b>P304+P340</b>	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

## 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. Не имеется	32	<u>acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated</u>	Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4; H332, EUH032 [1]	Не имеется
1.7727-43-7 2.231-784-4 3. Не имеется 4. Не имеется	30	<u>БАРИЙ СУЛЬФАТ</u>	Не применимо	Не имеется
1.68410-23-1 2. Не имеется 3. Не имеется 4. Не имеется	24	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</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. Не имеется	7	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</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. Не имеется	3	<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

## 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 наночастиц
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.Не имеется	2	<u>1-(2-Аминоэтил)пиперазин</u>	Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 3; H302, H312, H314, H317, H412 [2]	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>	<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>При попадании на кожу или волосы: Немедленно промойте тело и одежду большим количеством воды, по возможности используя душ безопасности. Немедленно снимите всю инфицированную одежду, включая обувь. Промойте кожу и волосы проточной водой. Продолжайте промывание водой пока вам не посоветуют остановиться сотрудники Токсикологического Центра. Доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>
<b>Ингаляция</b>	<p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения. Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания). Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу. Вдыхание паров или аэрозолей (испарений) может вызвать отек легких. Едкие вещества могут вызвать повреждение легких (например, отек легких, накопление жидкости в легких). Так как эта реакция может начаться спустя 24 часа после воздействия, пострадавший должен соблюдать полный покой (желательно в полулежачем положении) и находиться под медицинским наблюдением, даже без наличия симптомов. Рассмотрите возможность приема аэрозолей, содержащих производные дексаметазона или беклометазона, до проявления симптомов. Это решение должно приниматься врачом, или уполномоченным представителем. (ICSC13719)</p>
<b>Приём внутрь</b>	<p>Для получения консультации, немедленно обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. Скорее всего потребуется срочное госпитальное лечение. При проглатывании, НЕ вызывайте рвоту. При появлении рвоты, наклоните пациента вперед или положите на левый бок (желательно головой вниз), для того чтобы открыть воздушные пути и предотвратить аспирацию. Внимательно следите за состоянием пациента. Никогда не давайте жидкость человеку, у которого отмечается сонливость или находящегося без сознания. Дайте воды для полоскания рта. Затем дайте пациенту медленно попить воду в таком количестве, которое он может принять. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</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.

Продолжение...

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

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.

**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 солевым 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.

При острых или краткосрочных повторных воздействиях сильно щелочных веществ:

Иногда может развиваться дыхательная недостаточность из-за отека мягких тканей.

Кроме случаев, когда возможно осуществление прямой эндотрахеальной интубации, может понадобиться проведение крикотириодотомии или трахеотомии.

Кислород дается по показаниям.

Наличие шока предполагает перфорацию и ввод системы, а также введение жидкости.

Повреждения, вызванные едкими щелочами проявляются во влажном некрозе, в ходе которого омыление жиров и растворение белков приводят к глубокой пенетрации вещества в ткань.

Щелочи продолжают вызывать деструктивные изменения и после воздействия.

**ОРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:**

Предпочтительными растворителями являются молоко и вода

Взрослому следует давать не больше 2 стаканов воды.

Никогда не следует принимать нейтрализующие вещества, так как экзотермическая тепловая реакция может осложнить повреждение.

\* Очищение желудка и применение рвотных средств абсолютно противопоказаны.

\* Активированный уголь не абсорбирует щелочи.

\* Не следует применять промывание желудка.

Поддерживающая терапия включает следующее:

Прекратите питание через рот.

Применение стероидов следует начинать лишь в течение первых 48 часов, если трансмукозные повреждения подтверждаются эндоскопическим исследованием.

Внимательно оцените объем некротизированной ткани прежде чем исследовать возможность хирургического вмешательства.

Пациенты должны обращаться за медицинской помощью во всех случаях, когда они чувствуют затрудненное глотание (дисфагию).

**КОЖА И ГЛАЗА:**

Место повреждения следует промывать в течение 20-30 минут.

Повреждения глаз требуют применения соляного раствора. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

## РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

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

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

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

### 5.3. Советы для пожарных

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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>▶ Применяйте соответствующие методы тушения пожара.</li> <li>▶ Не приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими.</li> </ul>
-------------------------	--

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места.</li> <li>▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.</li> <li>▶ Оборудование должно быть полностью очищено после использования.</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>) 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. Может выделять едкий дым.</p>

## РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

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

См. раздел 8

## 6.2. Защита окружающей среды

См. раздел 12

## 6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

<b>Незначительные разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ У водостока для хранения или мест для применения должны быть резервуары-накопители для регулирования pH и разжижения выбросов перед тем, как сливать и удалять материалы.</li> <li>▶ Постоянно проверяйте для выявления выбросов и утечек.</li> <li>▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами.</li> <li>▶ Пользуйтесь защитными приборами во избежание личного контакта.</li> <li>▶ Засыпьте пролитую жидкость песком, землей, инертными материалами или вермикулитом.</li> <li>▶ Вытрите жидкость.</li> <li>▶ Вылейте в подходящий отмеченный контейнер для управления отходами.</li> </ul>																																																																					
<b>Крупные разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Химический класс: основания</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ТИП СОРБЕНТА</th> <th>РАНГ</th> <th>ПРИМЕНЕНИЕ</th> <th>СБОР</th> <th>ОГРАНИЧЕНИЯ</th> </tr> </thead> </table> <p><b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <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>глинистый сорбент - частицы</td> <td>2</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>пенопласт - матрицевидный</td> <td>2</td> <td>выброс</td> <td>вилы</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>расширенный минерал -частицы</td> <td>3</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>пенопласт - частицы</td> <td>4</td> <td>экскаватор</td> <td>экскаватор</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <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>глинистый сорбент - частицы</td> <td>2</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>расширенный минерал -частицы</td> <td>3</td> <td>аспирационная система</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>сшитый полимер - матрицевидный</td> <td>3</td> <td>выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>пенопласт - частицы</td> <td>4</td> <td>выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>пенопласт - матрицевидный</td> <td>5</td> <td>выброс</td> <td>ковшовый погрузчик</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Пояснение DGC: Неэффективно если напочвенный покров плотен R: Не подлежит повторному использованию I: Не подлежит сжиганию P: Эффективность уменьшается при дожде</p>					ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ	сшитый полимер - частицы	1	экскаватор	экскаватор	R, W, SS	сшитый полимер - матрицевидный	1	выброс	вилы	R, DGC, RT	глинистый сорбент - частицы	2	экскаватор	экскаватор	R, I, P	пенопласт - матрицевидный	2	выброс	вилы	R, P, DGC, RT	расширенный минерал -частицы	3	экскаватор	экскаватор	R, I, W, P, DGC	пенопласт - частицы	4	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC	сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, SS	глинистый сорбент - частицы	2	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P	расширенный минерал -частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC	сшитый полимер - матрицевидный	3	выброс	ковшовый погрузчик	R, DGC, RT	пенопласт - частицы	4	выброс	ковшовый погрузчик	R, W, P, DGC	пенопласт - матрицевидный	5	выброс	ковшовый погрузчик	R, P, DGC, RT
ТИП СОРБЕНТА	РАНГ	ПРИМЕНЕНИЕ	СБОР	ОГРАНИЧЕНИЯ																																																																		
сшитый полимер - частицы	1	экскаватор	экскаватор	R, W, SS																																																																		
сшитый полимер - матрицевидный	1	выброс	вилы	R, DGC, RT																																																																		
глинистый сорбент - частицы	2	экскаватор	экскаватор	R, I, P																																																																		
пенопласт - матрицевидный	2	выброс	вилы	R, P, DGC, RT																																																																		
расширенный минерал -частицы	3	экскаватор	экскаватор	R, I, W, P, DGC																																																																		
пенопласт - частицы	4	экскаватор	экскаватор	R, W, P, DGC																																																																		
сшитый полимер - частицы	1	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, W, SS																																																																		
глинистый сорбент - частицы	2	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, P																																																																		
расширенный минерал -частицы	3	аспирационная система	ковшовый погрузчик	R, I, W, P, DGC																																																																		
сшитый полимер - матрицевидный	3	выброс	ковшовый погрузчик	R, DGC, RT																																																																		
пенопласт - частицы	4	выброс	ковшовый погрузчик	R, W, P, DGC																																																																		
пенопласт - матрицевидный	5	выброс	ковшовый погрузчик	R, P, DGC, RT																																																																		

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

	<p>RT: Неэффективно на пересеченной местности</p> <p>SS: Не должно использоваться в экологически уязвимых зонах</p> <p>W: Эффективность уменьшается при ветре</p> <p>Литература: Сорбенты для удаления и контроля над опасными жидкими веществами;</p> <p>P.V. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</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 полный защитный костюм и дыхательный аппарат.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Имейте в виду возможность эвакуации (или защиты на месте).</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>▶ Нейтрализует/очищает осадок.</li> <li>▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.</li> <li>▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.</li> <li>▶ После завершения очистных мероприятий, очистите и помойте всю защитную одежду и оборудование. Хранение и повторное использование возможно лишь после тщательной промывки.</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>▶ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание сильной реакции, ВСЕГДА добавляйте материал в воду. НИКОГДА не добавляйте воду в материал.</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. Перед повторным использованием одежду также необходимо промыть.</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> <p>НЕ хранить рядом с кислотами или окислителями</p> <p>Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, источников тепла или воспламенения.</p>

## 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 с футляром, металлическое ведро / банка с футляром.</li> <li>▶ Пластиковое ведро.</li> <li>▶ Барабан из полиамида.</li> <li>▶ Упаковка в соответствии с рекомендациями производителя.</li> <li>▶ Убедитесь, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.</li> </ul> <p>Для материалов с малой вязкостью Цилиндры и канистры должны иметь стационарную крышку. Ящики, которые будут использоваться в качестве внутренней упаковки, должны иметь резной чехол. Для материалов с вязкостью не менее 2680 cSt. (23 градуса C) и твердых веществ (между 15 градусами C и 40 градусами C.): Упаковка съемной головки; Можно использовать банки с фрикционным укупорочным средством, а также трубы и картриджи с низким давлением. - При использовании комбинированных упаковок, в которых внутренние упаковки сделаны из стекла, фарфора или керамики, между внутренней и внешней упаковкой должно находиться достаточное количество инертного амортизационного материала. Это не распространяется на случаи, когда внешняя упаковка является плотно прилегающей пластиковой коробкой, а вещества могут быть совместимы с пластмассой. .</p>
-----------------------------	---

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

<b>Несовместимость хранения</b>	Избегайте воздействия сильных кислот.
	▶ Избегайте контакта с медью, алюминием и их сплавами.
	▶ Избегайте реакции с окислителями
	▶ Амины несовместимы с изоцианатами, галогенизированными органическими веществами, перекисями, фенолами (кислотными), эпоксидами, ангидридами и кислотными галогенами.
	▶ Несовместимы с сильными восстанавливающими соединениями, например с гидридами, в виду высвобождения огнеопасного газа.

## 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	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) *	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)
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	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)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	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, острое) ингаляция 80 mg/m <sup>3</sup> (Местные, острое)	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>
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	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
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Не имеется	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	Не имеется	Не имеется
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Не имеется	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется	Не имеется

Продолжение...

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

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
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
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	E	≤ 0.1 ppm
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	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

## Примечания:

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

## ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

НКОТБ или АКППГ не установлена допустимая концентрация  
ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

ВПП СВК 0.001 мг/куб. м. кожный сенсибилизатор

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	Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Оденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта.	
	Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Если существует риск передозировки, наденьте одобренный респиратор. Правильная установка важна для получения надлежащей защиты. В особых случаях может потребоваться респиратор с подачей воздуха. Правильная установка важна для обеспечения надлежащей защиты. В некоторых ситуациях может потребоваться соответствующий автономный дыхательный аппарат (АДА). Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарном складе или закрытом хранилище. Загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе и выделяемые в производственном помещении, обладают различной скоростью распространения, что в свою очередь определяет скорость притока свежего воздуха для эффективной борьбы с загрязнителями.	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздуха:
	растворитель, пары, обезжириватели и т.д. испаряющиеся с цистерны (неподвижный воздух).	0.25-0.5 м/сек (50-100 ф/мин.)



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

	<p>аэрозоли, испарения с разливных производств, периодические заполнение контейнера, конвейерный передачи низкой скорости, сварка, снос при опрыскивании, кислые пары для покрытия, травление (выпускается на низкой скорости в зону активной генерации)</p> <p>прямая струя, окраска распылением, цилиндр заполнение, загрузка конвейера, работа дробилки, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)</p> <p>перемалывание, обработка пескоструйным аппаратом, обработка барабанной мешалкой, высокоскоростной механизм образующая пыль (выпускается с большой начальной скоростью в зону очень быстрого движения воздуха).</p>	<p>0.5-1 м/сек (100-200 ф/мин)</p> <p>1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)</p> <p>2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин)</p>										
8.2.2. Индивидуальная защита	<p>В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:</p> <table border="1" data-bbox="387 472 1465 640"> <thead> <tr> <th>Нижний конец, зоны</th> <th>Верхний конец, зоны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3 : Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </tbody> </table> <p>Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Например, скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для экстракции растворителей, произведенных в резервуаре на расстоянии 2 метров от точки экстракции. Прочие механические соображения, которые могут оказывать негативное воздействие на работу экстракционного аппарата, вызывают умножения теоретической скорости воздуха на 10 или более факторов, при установке или использовании экстракционных систем.</p>		Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны											
1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки											
2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности											
3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование											
4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль											
Защита глаз и лица	<p>▶ Химические защитные очки.</p> <p>▶ Экран на всю поверхность лица.</p> <p>▶ 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 вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p>											
Защита кожи	См. Защита рук ниже											
Защита рук / ног	<p>Перчатки PVC по локоть</p> <p>При работе с едкими жидкостями, оденьте брюки или спецовку поверх ботинок во избежание попадания жидкости в ботинки.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <p>▶ 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.</p> <p>▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</p> <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> <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</li> <li>· 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</p>											

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

	<p>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>▶ Защитная спецодежда.</li> <li>▶ Хлорвиниловый передник.</li> <li>▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм.</li> <li>▶ Устройство для промывания глаз.</li> <li>▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.</li> </ul>

## Рекомендуемое вещество(а)

## Индекс выбора перчаток

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

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) 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 часто использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

## 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	C подачей воздуха*	-
5000	100	-	AK-2 P2
10000	100	-	AK-3 P2
	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 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 неполном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогаров со сменными фильтрами.

## 8.2.3. Контроль воздействия окружающей среды

См. раздел 12

## РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

## 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	янтарный		
<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
<b>pH (как в поставке)</b>	Не имеется	<b>температура разложения</b>	Не имеется

Продолжение...

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

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 (dyu/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	pH 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>Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.</p> <p>Вдыхание едких оснований может вызвать раздражение дыхательного тракта. Симптомы включают кашель, боль и повреждение слизистых оболочек. В более серьезных случаях, в течение нескольких часов или дней развивается отек легких. Возможны гипотония, слабый и быстрый, а также крепитация.</p> <p>Вдыхание отвердителей эпоксидных смол на аминной основе (включая полиамины и продукты присоединения аминов) может приводить к развитию бронхоспазма и кашля, который будет продолжаться в течение нескольких дней после вдыхания. Даже незначительные концентрации веществ в парах могут вызывать сильную реакцию у лиц, предрасположенных к 'аминовой астме'. В литературе имеется несколько примеров системных интоксикаций в результате применения аминов в эпоксидных смолах.</p> <p>Вдыхание паров аминов может вызвать раздражение слизистых оболочек носа и горла, а также раздражение легких, сопровождающееся кашлем. В наиболее тяжелых случаях, наблюдается отек и воспаление дыхательных путей, сопровождающиеся головной болью, тошнотой, слабостью и беспокойностью. Возможно свистящее дыхание.</p>
Приём внутрь	<p>Глотание алкилированных коррозионных веществ может вызывать ожоги вокруг рта и язву, а также отёк слизистых оболочек, гиперсаливацию, неспособность глотать или разговаривать. Возможны боль в пищеводе и желудке, рвота и понос.</p> <p>Отек надгортанника может происходить из-за унетения дыхательной системы и асфиксии. Возможен шок. Сужение глотки, живота может произойти сразу или в течение некоторого времени (от нескольких недель до нескольких лет). Сильное воздействие может привести к поражению надгортанника или желудка, что приводит к заражению грудной клетки или брюшной полости, с легкой болью в грудной клетке и лихорадке. Все это может иметь летальный исход.</p> <p>Случайный прием вещества внутрь может нанести вред здоровью индивидуума</p>

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

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 давления. Это указывает на замедленное проявление коррозионных повреждений желудка или пищевода.

Во всех случаях острого перорального отравления барием у взрослых первыми симптомами являются желудочно-кишечные расстройства. К ним относятся боли в желудке, рвота и диарея.

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.

Преобладающий опорно-двигательный аппарат эффект, наблюдаемый в случае токсичности бария в организме человека является прогрессирующим 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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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 Ba<sup>2+</sup>. Т

Непосредственное воздействие вещества на кожу может вызвать сильные химические ожоги.

Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.

Аминные эпоксидные отвердители 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 отвердителей. Ничтожное количество амин, переносимое по воздуху, может вызвать дерматологические симптомы у сверхчувствительных людей. Длительное или многократное воздействие может вызывать некроз тканей.

## Контакт с кожей

Попадание на кожу щелочных корродирующих веществ может вызвать сильную боль и ожоги. Возможно появление коричневатых пятен. Разъеденный участок может стать мягким, желатинизированным и некротизированным. Разрушение ткани может быть глубоким.

Пары летучих аминов вызывают раздражение и воспаление кожи. Прямой контакт может вызывать ожоги. Они могут усваиваться через кожу и вызывать такие же эффекты, как и при глотании, приводя к смерти. Кожа может становиться белой, красной и покрываться волдырями.

Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.

Попадание в кровотоки 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.

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

	<p>При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.</p>
<p><b>Глаз</b></p>	<p>При попадании в глаз вещество может вызвать серьезное поражение зрения, которое продолжается 24 часа</p> <p>Непосредственное попадание коррозионных оснований в глаза может вызвать боль и ожоги, а также припухлость, разрушение эпителиальной ткани, помутнение роговицы и воспаление радужной оболочки. Легкое воздействие проходит быстро, в то время как случаи серьезного повреждения могут затянуться и сопровождаться такими осложнениями, как стойкая припухлость, постоянное помутнение, пучеглазие, катаракта и потеря зрения.</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>Постоянное и длительное воздействие разрушающих веществ может привести к разрушению зубов, воспалительные и язвенные изменения в ротовой полости и некроз (реже) челюсти. Возможно бронхиальное раздражение, сопровождающееся кашлем и частыми приступами бронхиальной пневмонии. Возможно также поражение желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Постоянное воздействие может вызвать дерматит и/или конъюнктивит.</p> <p>Повторное или длительное воздействие на рабочем месте может привести к кумуляционным последствиям для здоровья органов или биохимических систем.</p> <p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Длительные исследования на рабочих текстильных предприятий выявили повышение риска развития рака легких и простаты.</p> <p>Постоянное воздействие цианидов и некоторых нитрилов может препятствовать поглощению йода щитовидной железой и ее соответствующее увеличение. Это происходит в результате метаболической конверсии цианидов в соответствующие тиоцианаты. Длительное воздействие небольшого количества сложных соединений цианидов вызывает потерю аппетита, головную боль, слабость, тошноту, головокружение, боли в брюшной полости, изменения в запахе и вкусе, мышечные спазмы, снижение веса, воспаленность лица, постоянное выделение слизи из носовой полости и раздражение верхней части дыхательного тракта и глаз. Данные симптомы не характерны для воздействия цианидов и, поэтому существование хронического отравления цианидом является лишь теоретическим фактором. Постоянный минимальный контакт с цианидами вызывают характерную сыпь с зудом, волдырями (небольшие, поверхностные пятна на коже) и возможна сенсибилизация. Существует мнение, что низкоуровневое, длительное воздействие может вызвать поражение глазных нервов.</p> <p>Соединения бария могут вызвать повышение кровяного давления, раздражение воздушных путей, поражение печени, селезенки и костного мозга. Длительное воздействие может вызвать воспаление легких и рубцевание. Признаки данного поражения включают сухой кашель, одышку при проявлении усилия, расширение грудной клетки и слабость. Позже в кашле наблюдается выделение густой слизи, с затруднением дыхания и последующим ослаблением легких. Сульфат бария не вызывает постоянного рубцевания легких.</p>

## 11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

<p><b>9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть B)</b></p>	<p><b>ТОКСИЧНОСТЬ</b></p> <p>Не имеется</p>	<p><b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b></p> <p>Не имеется</p>
<p><b>acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated</b></p>	<p><b>ТОКСИЧНОСТЬ</b></p> <p>Вдыхание(крыса) LC50; 5.61 mg/L4h<sup>[2]</sup></p> <p>Кожный (крыса) LD50: &gt;3000 mg/kg<sup>[2]</sup></p>	<p><b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b></p> <p>Eye (rabbit): irritant *</p> <p>Skin: irritant, Draize Score 3.6*</p>

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

	Пероральное(Крыса) LD50; >15380 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>БАРИЙ СУЛЬФАТ</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Пероральное(мышь) LD50; >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Не имеется
<b>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется
<b>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Не имеется
<b>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)- 1,2-ЭТАНДИАМИН</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (кролик) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Пероральное(мышь) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
<b>1-(2-Аминоэтил)пиперазин</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (мышь) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Пероральное(Крыса) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <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	

<b>ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED</b>	Вещество может вызвать раздражение дыхательных путей, что приводит к поражению легких, включая нарушение их работы.  Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
<b>БАРИЙ СУЛЬФАТ</b>	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
<b>TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES</b>	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.  Необходимо обращать внимание на atopические диатезы, характеризующиеся повышенной чувствительностью к воспалениям носам, астме и экземе.  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.
<b>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)- 1,2-ЭТАНДИАМИН</b>	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.  Длительное воздействие вещества может оказывать физическое воздействие на развитие эмбриона (тератогенез).
<b>9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть B) &amp; ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED &amp; C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE</b>	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатолических 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 бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического

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

POLYAMIDES & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	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.
9200-В Монтажный эпоксидный клей (Часть В) & TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	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.
ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи. Повторное воздействие может вызвать появление язв.

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

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

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

## 12.1. Токсичность

9200-В Монтажный эпоксидный клей (Часть В)	<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
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	<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
БАРИЙ СУЛЬФАТ	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	$\geq 1.15\text{mg/l}$	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	$>1.15\text{mg/l}$	2
	LC50	96h	Рыбы	$>3.5\text{mg/l}$	2
	EC50	48h	ракообразные	32mg/l	4
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	4.11 mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	7.07mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	5.18mg/l	2
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	NOEC(ЕСх)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.5mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	4.34mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	7.07mg/l	2

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

	EC50	48h	ракообразные	7.07mg/l	2
<b>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН</b>	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	ErC50	72h	Водоросли или другие водные растения	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Рыбы	180mg/l	1
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	2.5mg/l	1
	EC50	48h	ракообразные	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Рыбы	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.67mg/l	1
<b>1-(2-Аминоэтил)пиперазин</b>	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	495mg/l	1
	LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	32mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	ракообразные	18mg/l	1
<b>Легенда:</b>	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 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 положением 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 (pH 5): 5 мг/кг (целевой)  
50 мг/кг (вмешательство)

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

Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.

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 (KOC = 309.9)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (KOC = 171.7)

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

	P	B	T
Доступные соответствующие данные	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии



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

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT 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	<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 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>▶ По возможности следует использовать повторно.</li> <li>▶ Проконсультируйтесь с производителем по поводу возможностей повторного использования, или по поводу возможного уничтожения с региональным агентством по управлению отходами, в случае, если невозможно найти метод обработки или уничтожения.</li> <li>▶ Обработка и нейтрализация должны осуществляться на соответствующем заводе.</li> <li>▶ Обработка должна включать: нейтрализацию соответствующим растворителем с последующим захоронением на специальном полигоне или сжиганием в специальных аппаратах (после смешивания с соответствующими горючими материалами).</li> <li>▶ Дезинфицируйте пустые контейнеры. Следуйте всем инструкциям на ярлыке пока контейнеры не будут очищены и уничтожены.</li> </ul>
	Обращение с отходами
Утилизация в сточных водах	Не имеется

## РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

## Необходимые этикетки

		ограниченное количество : 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L
--	---	---

## Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	2735	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (содержит C18 fatty acid dimers/ tetraethylene pentamine polyamides и N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	8
	ПодРиск:	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	80
	Классификационный код	C7
	Этикетка Опасности	8
	Специальные условия	274
	ограниченное количество	1 L
	Код Ограничений в Туннелях	2 (E)

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

## Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	2735	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (содержит C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides и N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	8
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	8L
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A3 A803
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	855
	Максимальное количество для грузового транспорта	30 L
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	851
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	1 L
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y840
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	0.5 L

## Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	2735	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (содержит C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides и N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	8
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Морское загрязняющее вещество	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-A , S-B
	Специальные условия	274
	Небольшое количество	1 L

## Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	2735	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (содержит C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides и N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	8	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	C7
	Специальные условия	274
	Небольшое количество	1 L
	Требуются средства	PP, EP
	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
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	Не имеется
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется

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

## 14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Не имеется
БАРИЙ СУЛЬФАТ	Не имеется
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Не имеется
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Не имеется
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

acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated 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)

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

tall oil/ triethylenetetramine polyamides 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 Нон-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; БАРИЙ СУЛЬФАТ; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН; 1-(2-Аминоэтил)пиперазин)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Япония - ENCS	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
<b>Легенда:</b>	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)

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

## РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	08/06/2021
начальная дата	30/03/2016

## Полный текст риска и опасности коды

H302	При проглатывании наносит вред
H302+H332	Наносит вред при проглатывании или при вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H334	Может вызвать аллергию или симптомы астмы или трудности дыхания при вдыхании
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

## Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
3.9.3.1	22/04/2021	Изменения в регулировании
3.9.4.1	29/04/2021	Изменения в регулировании
3.9.5.1	10/05/2021	Изменения в регулировании
3.9.6.1	13/05/2021	Изменения в регулировании
3.9.7.1	17/05/2021	Изменения в регулировании
3.9.8.1	20/05/2021	Изменения в регулировании
3.9.9.1	24/05/2021	Изменения в регулировании
3.9.10.1	27/05/2021	Изменения в регулировании
3.9.10.2	30/05/2021	Изменение шаблона
3.9.10.3	04/06/2021	Изменение шаблона
3.9.10.4	05/06/2021	Изменение шаблона
3.9.11.4	07/06/2021	Изменения в регулировании
3.9.11.4	08/06/2021	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