



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	www.mgchemicals.com
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

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P305+P351+P338	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.
P308+P313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/...
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P391	Ликвидация разлива.

Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.
-------------	---------------------

Предупреждение(я): Утилизация

P501	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 наноформы частиц
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]	
Легенда:		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

Контакт с глазами	<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>
Контакт с кожей	<p>Если произошел контакт с кожей: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью. </p>
Ингаляция	<ul style="list-style-type: none"> ▶ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны. ▶ Другие меры обычно не нужны.
Приём внутрь	<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-В Монтажный эпоксидный клей (Часть В)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Амил нитрит (AN) реагирует с гемоглобином (HB) с образованием 5% метемоглобина (MHB). Нитрит натрия (NaNO₂) реагирует с гемоглобином с образованием 20-30% метемоглобина. Метемоглобин извлекает ионы цианида из тканей и связывается с ними с образованием цианметемоглобина (CNMHB). Тиосульфат натрия (Na₂S₂O₃) превращает цианметемоглобин в тиоцианат (HSCN), который выводится почками. например AN + HB = MHB
 NaNO₂ + HB = MHB
 CN + MHB = CNMHB
 Na₂S₂O₃ + CNMHB + O₂ = 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 В12а).

Гидроксикобаламин реагирует с цианидом с образованием цианокобаламина (витамин В12), 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, хлорные 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"> ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями. ▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими. ▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места. ▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Горюч. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров. ▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO). ▶ Может выделять раздражающий дым. ▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. <p>Продукты сгорания включают в себя:</p> <p>диоксид углерода (CO₂) оксиды азота (NO_x)</p> <p>оксиды серы (SO_x)</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"> ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами. ▶ Пользуйтесь защитными приборами во избежание личного контакта. ▶ Засыпьте пролитую жидкость песком, землей, инертными материалами или вермикулитом. ▶ Вытрите жидкость. ▶ Вылейте в подходящий отмеченный контейнер для управления отходами.
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"> ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. ▶ Усилите вентиляцию. ▶ Остановите утечку, если это безопасно. ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита. ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки. ▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом. ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки. ▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток. ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.
--	---

6.4. Ссылки на другие разделы

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<p>DO NOT use aluminium, galvanised or tin-plated containers</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая банка или цилиндр. ▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	<p>Избегайте воздействия сильных кислот.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте реакции с окислителями

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/m³ (Системный, хронический) ингаляция 10 mg/m³ (Местные, хронические) ингаляция 10 mg/m³ (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 ³ (Системный, хронический) кожный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.97 mg/m ³ (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 ³ (Системный, хронический) кожный 0.56 mg/kg bw/day (Системный, хронический) * ингаляция 0.97 mg/m ³ (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 ³ (Системный, хронический) ингаляция 15 µg/m ³ (Местные, хронические) ингаляция 10.6 mg/m ³ (Системный, острые) ингаляция 80 mg/m ³ (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 ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукты реакции полиэтиленполиаминов	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН	3 ppm	14 ppm	83 ppm
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	6.4 mg/m ³	71 mg/m ³	420 mg/m ³

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
Примечания:	<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 вымойте 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"> · 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. · 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"> ▶ При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутатолуэновой резины), обувь и фартук. ▶ Не используйте хлопчатобумажные или кожные изделия (они поглощают способствуют накоплению смолы), поливинил хлорид, резиновые или полиэтиленовые перчатки (которые поглощают смолу). ▶ 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.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Спецодежда. ▶ P.V.C. фартук. ▶ Защитный крем. ▶ Кожеочищающий крем. ▶ Приспособление для промывания глаз.

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

Признак	янтарный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.18
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	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 противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

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 HE 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>Контакт с кожей</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>Глаз</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>хронический</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-В Монтажный эпоксидный клей (Часть В)

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

9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть В)

Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)^[1]Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)^[1]

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>ПОЛИМЕР 2-ПРОПЕНИТРИЛА С 1-ЦИАНО-1-МЕТИЛ-4-ОКСО-4-[[2-(1-ПИПЕРАЗИНИЛ)ЭТИЛ]АМИНО]БУТИЛ-ТЕРМИНИРОВАННЫМ 1,3-БУТАДИЕНОМ</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>БАРИЙ СУЛЬФАТ</p>	<p>Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.</p>
<p>ПОЛИМЕР ДИМЕРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ С18-НЕНАСЫЩЕННЫХ С ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ ТАЛЛОВОГО МАСЛА И ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИНОМ</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>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН</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>9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть В) & ПОЛИМЕР ДИМЕРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ С18-НЕНАСЫЩЕННЫХ С ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ ТАЛЛОВОГО МАСЛА И ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИНОМ & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</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>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 & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</p>	<p>Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p>
<p>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 & N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</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>N,N'-БИС(2-АМИНОЭТИЛ)-1,2-ЭТАНДИАМИН & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН</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	$\geq 1.15\text{mg/l}$	2
	LC50	96h	Рыбы	$> 3.5\text{mg/l}$	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	$> 1.15\text{mg/l}$	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, 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"> ▶ Снижения уровня отходов ▶ Повторного использования ▶ Переработки ▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов) <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"> ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования. ▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом. ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь. ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами. ▶ Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки. ▶ Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами. ▶ Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках. ▶ Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах.
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
триэтилететраминол	
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 триэтилететраминол 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 триэтилететраминол; 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 триэтилететраминол)
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 триэтилететраминол)
Легенда:	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
---------------	------------

Продолжение...

9200-B Монтажный эпоксидный клей (Часть B)

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

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
H314	Вызывает тяжелые ожоги кожи и 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
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