



9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

MG Chemicals Ltd - UKR

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

Дата выдачи: 29/07/2021
Дата печати: 29/07/2021
L.REACH.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	9400
Синонимы	SDS Code: 9400; 9400-3ML, 9400-10ML, 9400-30ML UFI:EXN0-D020-Y00U-TEN5
Другие средства идентификации	Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

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

Известное применение	Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей
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]	H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H410 - Хроническая Водная Опасность Категория 1
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI

2.2. Элементы Этикетки

Элементы этикетки CLP	
Сигнальное слово	Предупреждение

Опасности

H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждение(я): Предупреждение

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P261	Избегать вдыхания пыли / дыма.
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

P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
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.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P391	Ликвидация разлива.

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

Предупреждение(я): Утилизация

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

2.3. Другие опасности

Вдыхание может принести вред здоровью*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий*.

Воздействие может принести необратимые эффекты*.

Возможно, может повлиять на детородность*.

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
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Не имеется 4.Не имеется	72	<u>СЕРЕБРО</u>	EUN210 [1]	Не имеется
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Не имеется	21	<u>2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсибилизатор Кожи Категория 1; H315, H319, H317 [2]	Не имеется
1.26139-75-3 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	1	<u>formaldehyde/ xylene copolymer</u>	Не применимо	Не имеется

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	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▶ Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

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.</p> <p>Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) 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.

Медь, магний, алюминий, сурьма, железо, марганец, никель, цинк (и их производные) в сварке, пайке, оцинковке или плавке, все выделяют при высоких температурах частицы, гораздо меньших размеров, чем могло бы быть если эти металлы были бы разделены механическим образом. При недостаточной вентиляции или недостаточной защите дыхания эти частицы могут вызвать «лихорадку литейщиков» у работников при сильном или долгосрочном воздействии.

- ▶ Воздействие начинается через 4 – 6 часов обычно вечером того дня когда произошло воздействие. Переносимость может появляться у работников, но она может быть потеряна за выходные (Лихорадка Утра Понедельника)
- ▶ Проверка функции легких может показать уменьшение объема легких, уменьшение проходимости дыхательных путей, и уменьшение способности рассеивания окиси углерода, но эти аномалии исчезают через несколько месяцев.
- ▶ Хотя в моче может наблюдаться повышенный уровень тяжелых металлов, он не соотносится с клиническими эффектами.
- ▶ Общий подход к лечению – это постановка диагноза, поддерживающая терапия, предотвращение повторного воздействия.
- ▶ Пациентов с сильными проявлениями симптомов необходимо направить на рентген, определить артериальные кровяные газы, и наблюдать на предмет проявления трахеобронхита и отека легких.

[Элленхорн и Барсело: Медицинская Токсикология]

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения

- ▶ **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** галогенированные средства пожаротушения.

Горящую металлическую пыль следует тушить песком и инертными химическими огнетушителями.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОДУ, СО2 или ПЕНУ.

Для тушения огня следует использовать СУХОЙ песок, графитный порошок, порошковые огнетушители на основе хлорида натрия, G-1 или Met L-X.

Желательно использовать сдерживающие или гасящие материал, а не воду, так как химическая реакция может привести к выбросу горючего и взрывоопасного водорода.

Химические реакции с СО2 могут привести к образованию горючего и взрывоопасного метана.

Если пожар невозможно потушить, покиньте место происшествия, обеспечьте защиту прилегающих территорий, и позвольте пожару догореть.

5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Реагирует с металлами с образованием горючего / взрывоопасного водорода <p>Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.</p>
--------------------------	---

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 дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ 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. ▶ Оборудование должно быть полностью очищено после использования.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая пыль обычно считается невоспламеняемой, но может гореть в случаях, когда металл был тонко диспергирован, а энергия потребляется в больших количествах. ▶ Может взрываться при реагировании с водой. ▶ Может воспламениться под воздействием трения, температуры, искр или пламени. ▶ Металлическая пыль горит медленно, но интенсивно. Такие пожары трудно тушить. ▶ Горит с интенсивным выделением тепла. ▶ НЕ трогайте горящую пыль. Смешивание пыли может привести к взрыву в результате воздействия кислорода на значительную поверхность горячего металла. ▶ Контейнеры могут взрываться при нагревании. ▶ Пыль и испарения могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. ▶ Может ВОСПЛАМЕНИТЬСЯ ПОВТОРНО после того, как пожар потушен. ▶ Газы, образующиеся в результате пожара, могут быть ядовитыми, едкими или вызывать раздражение. ▶ НЕ используйте воду или пену, так как это может привести к образованию взрывоопасного водорода. <p>Продукты сгорания включают в себя: монооксид углерода (CO) диоксид углерода (CO2) альдегиды</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</p>

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

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 очистите все места утечек. ▶ Избегайте контакта с кожей и глазами. ▶ Оденьте непроницаемые перчатки и защитные очки. ▶ Используйте методы сухой чистки и не поднимайте пыль. ▶ Прочистите пылесосом или вытрите тряпкой. ▶ Поместите пролитый материал в чистый, сухой, закрывающийся, маркированный контейнер.
Крупные разливы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Умеренная опасность.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ВНИМАНИЕ: Проконсультировать персонал в зоне. ▶ Предупредить Аварийные Службы и указать им местонахождение и характер опасности. ▶ Контролировать личный контакт, надев защитную одежду. ▶ Любыми доступными средствами предотвратить попадание пролитой жидкости в канализацию или водостоки. ▶ Восстановите продукт, где это возможно. ▶ ЕСЛИ СУХО: Использовать методы сухой уборки и избегайте образования пыли.. Собрать остатки и поместить в плотно закрытые пластиковые мешки или другие контейнеры для отходов. ЕСЛИ МОКРО: пропылесосить / собрать лопатой и поместить в маркированные контейнеры для утилизации. ▶ ВСЕГДА: Вымой место с большим количеством воды и не допусти спуска воды в водосток. ▶ Если заражение водостока или водоспуска произошло, сообщить Аварийным Службам.

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"> ▶ Избегай любой личный контакт, включая вдыхание. ▶ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия. ▶ Используй в хорошо проветренном месте. ▶ Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках. ▶ НЕ входи в узкие места пока воздух не будет проверен. ▶ НЕ допускай, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи. ▶ Избегай контакт с несмешиваемыми веществами. ▶ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури. ▶ Держи контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься. ▶ Избегай физическое повреждение контейнеров. ▶ После использования всегда мой пуки с мылом. ▶ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием. ▶ Используй хорошие профессиональные обычаи. ▶ Изучай рекомендации производителя по хранению и содержанию. ▶ Воздух должен быть регулярно проверен по установленным стандартам воздействия, чтобы быть уверенным в безопасности рабочих условий. <p>Органические порошки, когда тонкодисперсные в диапазоне концентраций, независимо от размера частиц или формы и взвешенных в воздухе или какой-либо другой окислительной среде могут образовывать взрывоопасные смеси пыли воздуха и привести к возникновению пожара или взрыва пыли (в том числе вторичных взрывов) Минимизация пыли в воздухе и устранить все источники воспламенения. Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр и пламени. Создание надлежащей практики по ведению домашнего хозяйства. Удалите скопления пыли на регулярной основе путем вакуумирования или нежное подметания, чтобы избежать создания облака пыли. Использование непрерывного всасывания в точках образования пыли, чтобы захватить и свести к минимуму накопление пыли. Особое внимание следует уделять накладные и скрытые горизонтальные поверхности, чтобы свести к минимуму вероятности «вторичных» взрывы. Согласно стандарту NFPA 654, пылевые слои 1/32 дюйма. (0,8 мм) толщина может быть достаточным, чтобы гарантировать немедленную очистку области. Не используйте воздушные шланги для очистки. Минимизация сухой подметает, чтобы избежать образования пыли облаков. Вакуумная пыль накапливая поверхности и удалить его в области химической утилизации. следует использовать пылесосы с взрывозащищенными двигателями. Контроль источников статического электричества. Пыль или их пакеты может накапливать статические заряды, и статический разряд может быть источником воспламенения. Твердые вещества Транспортёров должны быть разработаны в соответствии с действующими стандартами (например, NFPA, включая 654 и 77) и другие национальные рекомендации. Не выливать непосредственно в горючие растворители или в присутствии воспламеняющихся паров. Оператор, улаковочный контейнер и все оборудование должны быть заземлены с электрическими связующими и заземлением систем. Пластиковые пакеты и пластик не могут быть заземлены, и антистатические пакеты не полностью защищают от развития статических зарядов. Пустые контейнеры могут содержать остаточную пыль, которая имеет потенциал, чтобы аккумулировать следующие оседания. Такие виды пыли может привести к взрыву в присутствии соответствующего источника воспламенения. Ничего не вырезано, дрель, молотилки или сварки таких контейнеров. Кроме обеспечение такой деятельности не выполняются вблизи полных, частично пустых или порожних контейнеров без соответствующего разрешения безопасности на рабочем месте или разрешение.</p>
Защита от пожара и взрыва	См. раздел 5

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

Другая Информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Хранить в оригинальной упаковке. ▶ Хранить надежно запечатанным. ▶ Хранить в прохладном, сухом месте, защищенном от экстремальных условий окружающей среды. ▶ Хранить вдали от несовместимых материалов и пищевых контейнеров. ▶ Защитить контейнер от физических повреждений, а также регулярно проверять на наличие утечек. ▶ Соблюдайте рекомендации по хранению и обработки изготовителя, содержащиеся в данном Паспорте. <p>Для больших количеств:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Рассмотрите хранение в обвалованном областях - обеспечить места хранения изолированы от естественных источников воды (в том числе ливневых, грунтовых вод, озер и ручьев). <p>Убедитесь, что случайный выброс в воздух или воду является предметом плана ликвидации последствий стихийных бедствий в чрезвычайных ситуациях; это может потребовать консультации с местными органами власти.</p>
-------------------	--

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая банка с футляром, металлическое ведро / банка с футляром. ▶ Пластиковое ведро. ▶ Барабан из полиамида. ▶ Упаковка в соответствии с рекомендациями производителя. ▶ Убедитесь, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают. ▶ Стекланный контейнер подходит для лаборатории ▶ ВНИМАНИЕ: Упаковка с продуктом высокой плотности, таким как металл легкого веса или пластиковые пакеты, может привести к разрушению контейнера с выпадением продукта <p>Толстостенные металлические упаковки / Толстостенные металлические цилиндры</p>
Несовместимость хранения	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ВНИМАНИЕ: Избегайте или контролируйте реакцию с пероксидами. Любая трансформация пероксидов металлов считается взрывоопасной. Например, трансформация комплексного соединения металла алкил гидропероксида расщепляться по типу взрыва. ▶ Образованный между хромом (0), ванадием (0) и другими трансформациями металлов (соединение металла) Пи-комплекс и моноили поли- фторбензол проявляют сильную чувствительность к теплу и являются взрывоопасными. ▶ Избегайте реакции с боргидридами или цианоборогидридами. <p>Серебро и соли серебра легко образуют взрывчатые фульминаты серебра в присутствии азотной кислоты и этанола. Образовавшийся фульминат гораздо более чувствителен, и является более сильным детонатором чем фульминат ртути. Серебро и его соединения и соли также могут образовывать взрывчатые соединения в присутствии ацетилена и нитрометана.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Многие металлы могут накаляться, сильно реагировать, воспламеняться или реагировать со взрывом при добавлении концентрированной азотной кислотой. <p>Избегайте реакций с аминами, меркаптаном, сильными кислотами и окисляющими средствами.</p> <p>Эпоксиды вступают в бурные реакции с кислотами, основаниями, а также окислительными и восстанавливающими соединениями. Эпоксиды могут реагировать с ангидрозными металлическими хлоридами, аммиаком, аминами и металлами 1-й группы. Перекиси могут вызывать полимеризацию эпоксидов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и щелочью. <p>Металлы показывают различные степени активности. Реакция снижается в массивной форме (лист, стержень, или капля), по сравнению с мелкодисперсной формой. Менее активные металлы не будут гореть в воздухе, но:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ могут вступать в экзотермическую реакцию с окислительными кислотами для образования вредных газов. ▶ катализировать полимеризацию и другие реакции, особенно в мелкодисперсной форме ▶ вступать в реакцию с галогенированными углеводородами (например, медь растворяется при нагревании в тетрахлориде), иногда образуя взрывоопасные соединения. ▶ Многие металлы в простой форме вступают в экзотермическую реакцию с соединениями, имеющими активные атомы водорода (такими, как кислоты и вода), чтобы образовать горючий газ водорода и каустические продукты. ▶ Простые металлы могут вступать в реакцию с азо/диазо соединениями, чтобы образовать взрывоопасные продукты. ▶ Некоторые простые металлы образуют взрывоопасные продукты с галогенированными углеводородами.

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
СЕРЕБРО	ингаляция 0.1 mg/m ³ (Системный, хронический) ингаляция 0.04 mg/m ³ (Системный, хронический) * устный 1.2 mg/kg bw/day (Системный, хронический) *	0.04 µg/L (Вода (пресная)) 0.86 µg/L (Вода - прерывистый релиз) 438.13 mg/kg sediment dw (Осадка (пресная вода)) 438.13 mg/kg sediment dw (Седиментации (морской)) 1.41 mg/kg soil dw (почва) 0.025 mg/L (STP)

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

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

* 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
СЕРЕБРО	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	39 mg/m ³	430 mg/m ³	2,600 mg/m ³
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³

Составной компонент	оригинальные IDLN	пересмотрены IDLN
СЕРЕБРО	10 mg/m ³	Не имеется
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется	Не имеется
formaldehyde/ xylene copolymer	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	E	≤ 0.1 ppm

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


Подтвержденный TLV-TWA для серебряной пыли и паров равен 0.1 мг/м³, а для более токсичных растворимых сложных соединений серебра, подтвержденное значение равно 0.01 мг/м³. Случаи аргироза (аспидность и синюшность эпителиальной ткани) происходят вследствие воздействия 0.1 мг/м³ (как серебро) на рабочего. Воздействие высоких концентраций паров серебра вызывает диффузный пневмосклероз. Подкожное поглощение сложных соединений серебра вызывает аллергию. Воздействие 0.1 мг/м³ вещества, основанное на 25%-ом накоплении при вдыхании и выдыхании 10 м³ в день, приводит к накоплению не более 1.5 грамм в течение 25 лет.

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Соответствующий инженерный контроль	Металлическую пыль следует собирать в источнике образования, так как она обладает потенциальной взрывоопасностью.			
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Для минимизации накопления пыли необходимо использовать пылесосы из огнестойкого материала. ▶ Напыление и надув металла должны по возможности проводиться в разных комнатах. Это минимизирует риск воздействия кислорода в форме оксидов металлов, на потенциально реактивные тонко диспергированные металлы, в частности алюминий, цинк, магний или титан. ▶ Цеха, используемые для напыления металла, должны быть снабжены гладкими стенами и обладать минимальным количеством заграждений, в частности выступов, на которых может происходить накопление пыли. ▶ Для осушения пылевых коллекторов лучше использовать влажные скребки. ▶ Рукавные или фильтровальные коллекторы должны располагаться вне рабочих помещений. Они должны быть снабжены взрывозащищенными дверями. ▶ Циклоны необходимо защищать от проникновения влаги, так как реактивная металлическая пыль способна к самопроизвольному воспламенению во влажном или частично влажном состоянии. ▶ Местные системы вытяжной вентиляции должны обеспечивать минимальную скорость 0.5 метра/сек в источнике испарения. Вентиляция должна быть направлена в противоположную сторону от рабочего. 			
	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.			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Тип загрязнителя:</td> <td>Скорость воздуха:</td> </tr> <tr> <td>сварка, испарения в процессе пайки (испускаются со сравнительно низкой в относительно неподвижный воздух)</td> <td>0.5-1.0 м/с (100-200 ф/мин)</td> </tr> </table>	Тип загрязнителя:	Скорость воздуха:	сварка, испарения в процессе пайки (испускаются со сравнительно низкой в относительно неподвижный воздух)
Тип загрязнителя:	Скорость воздуха:			
сварка, испарения в процессе пайки (испускаются со сравнительно низкой в относительно неподвижный воздух)	0.5-1.0 м/с (100-200 ф/мин)			
В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Нижний конец, зоны</td> <td>Верхний конец, зоны</td> </tr> </table>		Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны			

Продолжение...

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

	<p>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</p> <p>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</p> <p>3 : Скачкообразная периодическая выработка</p> <p>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</p>	<p>1: Вызывающие беспокойство потоки</p> <p>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</p> <p>3: Высокая выработка, тяжелое использование</p> <p>4: Маленький колпак-только местный контроль</p>
	<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.</p> <p>Скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2,5 м/с (200-500 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>	
<p>8.2.2. Индивидуальная защита</p>		
<p>Защита глаз и лица</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 вымоете хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
<p>Защита кожи</p>	<p>См. Защита рук ниже</p>	
<p>Защита рук / ног</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <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"> · Частота и продолжительность контакта, · Химическая стойкость материала перчаток, · Толщина перчаток и · сноровка <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"> · 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. <p>Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. <p>Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач.</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 неагрессивных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук. <p>Защитные перчатки, напр., кожаные перчатки или перчатки с кожаным покрытием.</p> <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 	

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

	защитные крема должны подвергаться тщательному обследованию перед использованием.
	Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствует. полихлоропрен. нитрильный каучук. бутилкаучук. Фтор. поливинил хлорид. Перчатки должны быть проверены на предмет износа и / или деградации постоянно.
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.

Защита органов дыхания

Сажевый фильтр достаточной емкости. (AS / NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

- ▶ Если технические и административные меры не могут в должной степени исключить контакт, могут понадобиться респираторы.
- ▶ Решение об использовании средств защиты органов дыхания должно приниматься на основе профессиональной оценки, при которой учитываются данные о токсичности, измеренное время воздействия и частота и вероятность контакта работника с веществом — убедитесь, что пользователи не подвергаются высоким тепловым нагрузкам, которые могут привести к тепловому удару и перегреву, вызванному использованием средств защиты (как вариант, может использоваться электроприводной респиратор — полная маска с принудительной подачей воздуха).
- ▶ Изданные ограничения по профессиональному воздействию, где существуют таковые, должны помочь в определении пригодности выбранного средства защиты дыхательных путей. Эти средства могут быть санкционированы государством или рекомендованы поставщиком.
- ▶ Сертифицированные респираторы могут использоваться для защиты работников от вдыхания частиц, если они выбраны должным образом и проверены на плотность прилегания как часть общей программы защиты органов дыхания.
- ▶ Если появляются значительные количества взвешенной пыли, используйте проверенный респиратор-маску с принудительной подачей воздуха.
- ▶ Старайтесь избегать создания условий для запыленности.

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	серебристо-серый		
Физическое состояние	твердый	Относительная плотность (Вода = 1)	3.14
Запах	незначительный	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	>20.5
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	150	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	250	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется VuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не применимо
нижний предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	Не имеется	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

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

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>Неопасен, благодаря своей нелетучести</p> <p>Вдыхание мелких частиц окислов металла вызывает внезапную жажду, сладковатый привкус, раздражение горла, кашель, сухость слизистых оболочек, усталость и общее недомогание. Возможны головная боль, тошнота и рвота, лихорадка, возбужденное состояние, потливость, понос, чрезмерное потоотделение и упадок сил. После прекращения воздействия, выздоровление наступает в течение 24-36 часов.</p>
Приём внутрь	<p>Вещество НЕ было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь».</p> <p>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.</p> <p>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>
Контакт с кожей	<p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p> <p>Вещество вызывает легкое раздражение кожи; существуют доказательства или практический опыт показывает, что вещество либо</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ вызывает легкое воспаление кожи у значительного числа людей после прямого контакта, и / или ▸ вызывает значительное, но легкое воспаление при нанесении на здоровую неповрежденную кожу животных (до четырех часов), такое воспаление присутствует через двадцать четыре часа или более после окончания периода воздействия. <p>Раздражение кожи может также появиться после длительного или многократного воздействия; это может привести к форме контактного дерматита (неаллергического). Дерматит часто характеризуется покраснением (эритемой) и отеком (отеком) кожи, которые могут прогрессировать до образования пузырей (пузырей), шелушения и утолщения эпидермиса. На микроскопическом уровне может наблюдаться межклеточный отек губчатого слоя кожи (спонгиоз) и внутриклеточный отек эпидермиса.</p>
Глаз	<p>Вещество может вызвать раздражение глаз у некоторых людей и поражение глаз в течение 24 часов. Сильное воспаление сопровождается сильной болью. Возможно воспаление роговицы. При неадекватном лечении возможна полная потеря зрения и конъюнктивит.</p>
хронический	<p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании. Данный продукт может вызвать серьезное поражение, в случае длительного воздействия. Продукт содержит вещество, которое может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов.</p>

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

	<p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>Постоянное воздействие солей серебра может вызвать постоянную пепельную окраску кожи, конъюнктивы и внутренних органов. Наблюдается легкий хронический бронхит.</p>										
9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Не имеется</td> <td>Не имеется</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется						
	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ									
Не имеется	Не имеется										
СЕРЕБРО	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вдыхание(крыса) LC50; >5.16 mg/l4h^[1]</td> <td>Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание(крыса) LC50; >5.16 mg/l4h ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]	Кожный (крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[2]			
	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ									
	Вдыхание(крыса) LC50; >5.16 mg/l4h ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]									
	Кожный (крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]									
Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[2]											
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg - mild		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) ^[1]
	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ									
	Кожный (крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE									
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg - mild									
	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]										
	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) ^[1]										
formaldehyde/ xylene copolymer	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Не имеется</td> <td>Не имеется</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Не имеется	Не имеется						
	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ									
Не имеется	Не имеется										
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										

2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.
	Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.
	Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных
FORMALDEHYDE/ XYLENE COPOLYMER	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей & 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	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.

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

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

11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

12.1. Токсичность

Продолжение...

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

СЕРЕБРО	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	НОЕС(ЕСх)	120h	Рыбы	<0.001mg/L	4
	ЕС50	72h	Водоросли или другие водные растения	11.89mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	0.006mg/l	2
	ЕС50	48h	ракообразные	0.001mg/l	2
	ЕС50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.002mg/L	4

2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	ЕС50	72h	Водоросли или другие водные растения	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	1.2mg/l	2
	ЕС50	48h	ракообразные	1.1mg/l	2
	НОЕС(ЕСх)	504h	ракообразные	0.3mg/l	2

formaldehyde/ xylene copolymer	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCOLID) 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 и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

Очень 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.

12.2. Стойкость и расщепляемость

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

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

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

12.4. Мобильность в почве

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

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

PBT Критерии выполнены?

ли

vPvB

ли

12.6. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

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> <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.
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

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

Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	3077	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	9
	ПодРиск:	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	90
	Классификационный код	M7
	Этикетка Опасности	9
	Специальные условия	274 335 375 601
	ограниченное количество	5 kg
	Код Ограничений в Туннелях	3 (-)

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	3077	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	9
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	9L
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A97 A158 A179 A197 A215
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	956
	Максимальное количество для грузового транспорта	400 kg
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	956
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	400 kg
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y956
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

14.1. Номер ООН	3077	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО)	
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	274 335 966 967 969
	Небольшое количество	5 kg

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	3077	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО)	
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	M7
	Специальные условия	274; 335; 375; 601
	Небольшое количество	5 kg
	Требуются средства	PP, A***
	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
СЕРЕБРО	Не имеется
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
formaldehyde/ xylene copolymer	Не имеется

14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
СЕРЕБРО	Не имеется
2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется
formaldehyde/ xylene copolymer	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

СЕРЕБРО найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)

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

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

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

formaldehyde/ xylene copolymer найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

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

Продолжение...

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Нон-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (СЕРЕБРО; 2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; formaldehyde/ xylene copolymer)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (formaldehyde/ xylene copolymer)
Япония - ENCS	нет (СЕРЕБРО)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (2,2-БИС(4-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ)ФЕНИЛ)ПРОПАН; formaldehyde/ xylene copolymer)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (formaldehyde/ xylene copolymer)
Легенда:	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)</i>

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	29/07/2021
начальная дата	16/03/2017

Полный текст риска и опасности коды

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
3.7.15.8	29/07/2021	классификация, Физические свойства, Синоним
3.7.16.8	29/07/2021	Изменения в регулировании

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

PS - 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
 AICS: 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

9400 Однокомпонентный электропроводный эпоксидный клей

NCI: Национальный химический реестр

ФВЕРН: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ