



Дата редакции комплекта: 11 февраль 2019

8331 СЕРЕБРЯНЫЙ ПРОВОДЯЩИЙ ЭПОКСИДНЫЙ КЛЕЙ Комплект

MG Chemicals Комплект из нескольких частей

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

комплект содержит

<i>Часть</i>	<i>Название Товара</i>	<i>Известное применение</i>
А	8331-А	смола
Б	8331-В	отвердитель

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

Инструкция по транспортировке

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



8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

MG Chemicals UK Limited - UKR

Номер Версии: A-1.01

Паспорт безопасности (соответствует регламенту (EU) № 2015/830)

Дата выдачи: 01/02/2019

Дата Проверки: 13/05/2020

L.REACH.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	8331-A
Синонимы	SDS Code: 8331-Part A; 8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML (withdrawn: 8331-429G, 8331-454G)
Другие средства идентификации	Серебряный проводящий эпоксидный клей

1.2. Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	смола
Нерекомендованное применение	Не применимо

1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals UK Limited - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	+(44) 1663 362888	+(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)	Не имеется
Телефон экстренной помощи	+(1) 760 476 3961	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1.

Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] ^[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

Continued...

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

Дополнительная информация

Не применимо

Предупреждение(я): Предупреждение

P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P261	Избегать вдыхания пыли / дыма.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз.
P333+P313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P337+P313	В случае продолжительного раздражения глаз: Обратиться за советом/ помощью к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием.
P391	Соберите пролитую жидкость.

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизировать содержимое / емкость на специальных участках химическое или органическое если к сжигание при высоких температурах
------	---

2.3. Другие опасности

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

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДААННЫЕ 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 регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Не имеется 4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX	67	<u>СЕРЕБРО</u>	EUN210 ^[1]
1.28064-14-4 2.Не имеется 3.Не имеется 4.Не имеется	33	<u>bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Хроническая Водная Опасность Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1; H315, H319, H411, H317, EUN205, EUN019 ^[1]
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделаны из C & L; *		

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 ищи медицинскую помощь.
Ингаляция	При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнениях обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

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, CO₂ 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 горячего и взрывоопасного водорода.

Химические реакции с CO₂ могут привести к образованию горячего 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 горячего / 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: окись углерода (CO) двуокись углерода (CO₂) альдегиды</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

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

6.2. Защита окружающей среды

См. раздел 12

6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

Небольшие 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.
Основные выбросы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Средняя 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 при помощи одевания защитной одежды. ▶ Предохранять любыми имеющимися средствами утечку из входных дренажей или водостоков. ▶ Восстанавливать продукцию при любой возможности. ▶ ЕСЛИ СУХО: Использовать методы сухой уборки и не пыли. Собрать остатки и поместить в плотно закрытые пластиковые мешки или другие контейнеры для отходов. ЕСЛИ МОКРО: Пропылесось/собери и помести в маркированные контейнеры для отходов. ▶ ВСЕГДА: Вымой место с большим количеством воды и не допусти пуска 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.</p> <p>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, упаковочный 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 обеспечения 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
Другая Информация	<p>Хранить в оригинальной упаковке. Хранить надёжно запечатан. 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. Для основных величин: Рассмотрим хранение в обвалованном областях - обеспечить места хранения изолированы от источников воды сообщества (в том числе ливневых, грунтовых вод, озер и ручьев). Убедитесь, что случайный выстрел 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

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

<p>Подходящий контейнер</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Линованная металлическая банка, линованное металлическое ведро/банка ▶ Пластиковое ведро ▶ Полилинейный цилиндр ▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают. <p>Стекланный контейнер</p> <p>▶ ВНИМАНИЕ: Упаковка с продуктом высокой плотности, таким как металл легкого веса или пластиковые пакеты, может привести к разрушению контейнера с выпадением продукта</p> <p>Толстостенные металлические упаковки / Толстостенные металлические цилиндры</p>
<p>Несовместимость хранения</p>	<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 расщепляется по типу взрыва. ▶ Образованный между хромом (0), ванадием (0) и другими трансформациями металлов (соединение металла) Пи-комплекс и моно- или поли- фторбензол проявляют сильную чувствительность к теплу и являются взрывоопасными. ▶ Избегайте реакции с боргидридами или цианоборгидридами. <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, воспламениться или реагировать со взрывом при добавлении концентрированной азотной кислотой. <p>Фенолы несовместимы с сильными восстановителями, такими как гидриды, нитриды, щелочные металлы и сульфиды. Тепло также образуется кислотно-щелочными реакциями между фенолом и основаниями. Фенолы легко сульфидуются (например, концентрированной серной кислотой при комнатной температуре). В результате этих реакций образуется тепло. Фенолы легко нитруются, также разведенной азотной кислотой. Нитрованные фенолы часто взрываются при нагревании. Многие из них образуют соли металлов, которые стремятся к детонации даже при небольшом ударе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и основаниями. <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. ▶ Избегайте перекрестного смешения двух жидких частей продукта. ▶ Если две части продукта смешиваются в иных пропорциях, чем рекомендованы производителем, это может привести к полимеризации с замораживанием и выделением тепла (экзотермическая реакция). ▶ Этот избыток тепла может способствовать выделению токсичных паров <p>Избегайте реакций с аминами, меркаптаном, сильными кислотами и окисляющими средствами.</p>

7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ (DNEL)

Не имеется

ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ УРОВЕНЬ ОТСУТСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПБК)

Не имеется

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

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3

Continued...

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

СЕРЕБРО	Silver	0.3 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH		
СЕРЕБРО	10 mg/m3	Не имеется		
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Не имеется	Не имеется		

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 вдыхании 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	<p>Металлическую пыль следует собирать в источнике образования, так как она обладает потенциальной взрывоопасностью.</p> <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. <p>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.</p>														
	<table border="1"> <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> <p>В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Нижний конец, зоны</th> <th>Верхний конец, зоны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3 : Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </tbody> </table> <p>Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. 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>	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)	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль
	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)														
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны														
1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки														
2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности														
3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование														
4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль														
8.2.2. Индивидуальная защита															
Защита глаз и лица	<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 начать промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 														
Защита кожи	См. Защита рук ниже														
Защита рук / ног	<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 варьируются 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 прорыв веществ должно быть получено от производителя защитных перчаток and.has, которые должны соблюдаться при принятии окончательного выбора. 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,</p>														

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

	<p>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 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. Например: · 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. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p> <p>Защитные перчатки, напр., кожаные перчатки или перчатки с кожным покрытием.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутатолузоновой 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. <p>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.</p>
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 (Water = 1)	2.5
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)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	150	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется

Continued...

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не применимо
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не имеется	VOC g/L	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>Опасность вдыхания растет с увеличением температуры. 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». 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>
Контакт с кожей	<p>При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.</p> <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>
Глаз	<p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p>
хронический	<p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Постоянное воздействие солей серебра может вызвать постоянную пепельную окраску кожи, конъюнктивы и внутренних органов. Наблюдается легкий хронический бронхит.</p>

Continued...

8331-А Серебряный проводящий эпоксидный клей

	<p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.</p>
--	---

8331-А Серебряный проводящий эпоксидный клей	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется

СЕРЕБРО	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: >5.16 mg/l4 h ^[1]	Не имеется
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	

bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Оральный (крыса) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant

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

8331-А Серебряный проводящий эпоксидный клей & BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER	<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>
---	---

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

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

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

8331-А Серебряный проводящий 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
	LC50	96	Рыба	>0.001-0.93mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	0.00024mg/L	4
	EC50	72	Не имеется	0.000016mg/L	2
	BCF	336	ракообразные	0.02mg/L	4
	NOEC	72	Не имеется	0.000003mg/L	2

bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde 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 (UCLID) 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

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккумуляции. 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.

Токсичность для окружающей среды является функцией коэффициента распределения н-октанола/воды (log Pow, log Kow). Соединения с log Pow >5 выступают в качестве нейтральных компонентов органической системы, но при значительно более низких log Pow токсичность эпоксид-содержащих полимеров более велика, нежели предсказанная для обычных наркотических веществ.

Токсичность для окружающей среды является функцией коэффициента распределения н-октанола/воды (log Pow, log Kow). Предполагается, что фенолы с Pow >7.4 должны проявлять низкую токсичность в отношении водных организмов. Однако токсичность фенолов с низким log Pow варьирует в диапазоне от низкой токсичности (LD50 >100 мг/л) до высокой токсичности (LD50 <1 мг/л), в зависимости от log Pow, молекулярной массы и замещений в ароматическом кольце. Динитрофенолы более токсичны, нежели предсказано на основании оценок КССА. Информация об опасности этих групп не является широкодоступной.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
	Не имеются данные по всем компонентам	Не имеются данные по всем компонентам

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
	Не имеются данные по всем компонентам

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
	Не имеются данные по всем компонентам

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

	P	B	T
Доступные соответствующие данные	Не применимо	Не применимо	Не применимо
PBT Критерии выполнены?	Не применимо	Не применимо	Не применимо

12.6. Другие побочные эффекты

Нет доступных данных

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>Для 8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML: 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 и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)				
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Класс</td> <td style="border: none;">9</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ПодРиск:</td> <td style="border: none;">Не применимо</td> </tr> </table>	Класс	9	ПодРиск:	Не применимо
Класс	9				
ПодРиск:	Не применимо				

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

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

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 и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
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
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	956
	Максимальное количество для грузового транспорта	400 kg
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	956
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	400 kg
	Иструкции 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)

14.1. Номер ООН	3077	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
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 и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
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

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Continued...

8331-A Серебряный проводящий эпоксидный клей

смеси

СЕРЕБРО(7440-22-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD
 Европа Европейское химическое агентство (ECHA) REACH регистрационные номера
 Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
 Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
 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)

BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER(28064-14-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
 Европа Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
 Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)
 Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)
 Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)
 Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)
 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR-S 2019, шведский)
 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, на английском языке)
 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, французский)

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR 2015, на немецком языке)
 Европейское Соглашение о Международной дорожной Перевозке Опасных Грузов автомобильным транспортом (ДОПОГ 2011 года, испанский)
 Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
 Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
 Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
 Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Таблица A: Перечень опасных грузов - РИД 2017 (на английском языке)
 Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
 Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
 Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

Этот справочный листок данных безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптациями - насколько это применимо -: 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33 / EC 91/689/EEC, 1999/13/EC, Регламент (EC) № 2015/830, Регламент (EC) № 1272/2008 и их поправки

15.2. Оценка химической безопасности

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да
Canada - NDSL	нет (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer; СЕРЕБРО)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	нет (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Japan - ENCS	нет (СЕРЕБРО)
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Легенда:	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Не определен или один или более ингредиенты, не на инвентаре и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)

РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата Проверки	13/05/2020
начальная дата	04/10/2016

Полный текст риска и опасности коды

H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
------	--

Другая информация

Ингредиенты с несколькими номерами CAS

Название	Хим. вещество №
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе. SDS является инструментом вредности 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 экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

Причина изменения

A-1.01 - Обновление до экстренного контактного телефона.



8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

MG Chemicals UK Limited - UKR

Номер Версии: A-1.01

Паспорт безопасности (соответствует регламенту (EU) № 2015/830)

Дата выдачи: 06/10/2016

Дата Проверки: 13/05/2020

L.REACH.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	8331-B
Синонимы	SDS Code: 8331-Part B;8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML (withdrawn: 8331-429G, 8331-454G)
Другие средства идентификации	Серебряный проводящий эпоксидный клей

1.2. Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	отвердитель
Нерекомендованное применение	Не применимо

1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals UK Limited - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	+(44) 1663 362888	+(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)	Не имеется
Телефон экстренной помощи	+(1) 760 476 3961	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1.

Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] ^[1]	H302 - Острая токсичность (Оральная) Категория 4, H314 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1C, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H361 - Репродуктивная Токсичность Категория 2, H410 - Хроническая Водная Опасность Категория 1	
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI	

2.2. Элементы Этикеты

Элементы этикетки CLP	
СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	ОПАСНОСТЬ

Опасности

H302	При проглатывании наносит вред
H314	Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H361	Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

Continued...

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

Дополнительная информация

Не применимо

Предупреждение(я): Предупреждение

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P260	Не вдыхайте пыль / дым / газ / дымку / пары / аэрозоли.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P270	Не есть, не пить и не курить во время использования этого продукта.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P301+P330+P331	ЕСЛИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалить / снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз.
P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр // врачу / первую помощь
P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P363	Загрязненную одежду необходимо постирать перед повторным использованием.
P333+P313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием.
P391	Соберите пролитую жидкость.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в токсикологический центр / врачу / первую помощь / при плохом самочувствии.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в положении, удобном для дыхания.

Предупреждение(я): Хранение

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

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизировать содержимое / емкость на специальных участках химическое или органическое если к сжигание при высоких температурах
------	---

2.3. Другие опасности

4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью)	Перечислено в Европейское химическое агентство (ЕХА) список веществ особо опасных для авторизации
2,2-(4,4'-дигидроксифенил)ПРОПАН	Перечислено в Европейское химическое агентство (ЕХА) список веществ особо опасных для авторизации

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДААННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

3.1. Вещества

См. 'Состав по компонентам' в Разделе 3.2

3.2. Смеси

1.Хим. вещество № 2.ЕС № 3.Индекс 4.РЕАСН Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Не имеется 4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX	67	<u>СЕРЕБРО</u>	EUH210 [1]
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	22	<u>4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью)</u>	Репродуктивная Токсичность Категория 2, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Хроническая Водная Опасность Категория 1, Острая Водная Опасность Категория 1, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B; H361fd, H302, H410, H400, H314 [2]
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.01-2119471486-30-XXXX	7	<u>1-(2-Аминоэтил)пиперазин</u>	Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Хроническая Водная Опасность Категория 3, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B; H312, H302, H412, H317, H314 [2]
1.68411-71-2 2.270-141-2 3.Не имеется 4.Не имеется	1	<u>bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products</u>	Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1B; H302, H332, H318, H317, H314, EUH019 [1]

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

1.111-40-0 2.203-865-4 3.612-058-00-X 4.01-2119473793-27-XXXX	1	<u>2,2-Иминобис(этиламин)</u>	Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Сенсibilизатор Кожки Категория 1, Разъедания/Раздражения Кожки Категория 1B, Острая токсичность (Оральная) Категория 4; H312, H317, H314, H302 [2]
1.80-05-7 2.201-245-8 3.604-030-00-0 4.01-2119457856-23-XXXX	1	<u>2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН *</u>	Репродуктивная Токсичность Категория 2, Сенсibilизатор Кожки Категория 1, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, STOT - SE (Респ. Раздраж.) Категория 3; H361f, H317, H318, H335 [2]
Легенда:	1. Классификация по <i>Chemwatch</i> ; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделана из C & L; *		

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>При попадании на кожу или волосы: Немедленно промойте тело и одежду большим количеством воды, по возможности используя душ безопасности. Немедленно снимите всю инфицированную одежду, включая обувь. Промойте кожу и волосы проточной водой. Продолжайте промывание водой пока вам не посоветуют остановиться сотрудники Токсикологического Центра. Доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>
Ингаляция	<p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите из зоны заражения. Уложите пациента. Показаны тепло и отдых. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути При отсутствии дыхания применяйте искусственное дыхание, предпочтительно с помощью клапанного реанимационного аппарата, клапанной маски или карманной маски. При необходимости, выполните CPR. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p> <p>Вдыхание паров или аэрозолей (испарений) может вызвать отек легких. Едкие вещества могут вызвать повреждение легких (например, отек легких, накопление жидкости в легких). Так как эта реакция может начаться спустя 24 часа после воздействия, пострадавший должен соблюдать полный покой (желательно в полулежащем положении) и находиться под медицинским наблюдением, даже без наличия симптомов. Рассмотрите возможность приема аэрозолей, содержащих производные дексаметазона или беклометазона, до проявления симптомов. Это решение должно приниматься врачом, или уполномоченным представителем. (ICSC13719)</p>
Приём внутрь	<p>Для получения консультации, немедленно обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. Скорее всего потребуются срочное госпитальное лечение. При проглатывании, НЕ вызывайте рвоту. При появлении рвоты, наклоните пациента вперед или положите на левый бок (желательно головой вниз), для того чтобы открыть воздушные пути и предотвратить аспирацию. Внимательно следите за состоянием пациента. Никогда не давайте жидкость человеку, у которого отмечается сонливость или находящегося без сознания. Дайте воды для полоскания рта. Затем дайте пациенту медленно попить воду в таком количестве, которое он может принять. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и поздние

См. раздел 11

4.3. Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

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]

При острых или краткосрочных повторных воздействиях сильно щелочных веществ:

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

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

Кислород дается по показаниям.

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

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

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

Щелочи продолжают вызывать деструктивные изменения и после воздействия.

ОРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

Предпочтительными растворителями являются молоко и вода

Взрослому следует давать не больше 2 стаканов воды.

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

* Очищение желудка и применение рвотных средств абсолютно противопоказаны.

* Активированный уголь не абсорбирует щелочи.

* Не следует применять промывание желудка.

Поддерживающая терапия включает следующее:

Прекратите питание через рот.

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

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

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

КОЖА И ГЛАЗА:

Место повреждения следует промывать в течение 20-30 минут.

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

При острых или краткосрочных повторных воздействиях фенола/крезола:

Фенол быстро абсорбируется через легкие и кожу. [Обширный контакт с кожей может привести к потере сознания и смерти]*

[Вдыхание может привести к изъязвлению верхних дыхательных путей; перфорации пищевода и/или желудка, с сопутствующими осложнениями. Возможно возникновение стриктур пищевода.]*

В начальной стадии возможно возбуждение. Появление судорог возможно в течение 18 часов после воздействия.

Также возможно появление гипотонии и желудочковой тахикардии, которые требуют применения сосудосуживающих и антиаритмических средств.

Остановка дыхания, желудочковая дисритмия, спазмы и метаболический ацидоз могут ухудшить сильное отравление фенолом. В таких случаях, первоначальное внимание следует уделять стабилизации дыхания и кровообращения путем вентилиации, интубации, введения внутривенной системы, введения жидкости, а также сердечного мониторинга.

[Оливковое масло замедляет абсорбция; НЕ используйте парафиновые масла или спирт. Промывание желудка, а также эндотрахеальную интубацию следует повторять до тех пор, пока не будут устранены все следы фенола; после этого следует применить растительное масло. После этого пациенту следует дать слабительное.]* ТАКЖЕ ВОЗМОЖНО:

Активированный уголь

в количестве (1гр/кг). Слабительное следует давать после перорального приема активированного угля.

Для купирования сильного отравления может потребоваться медленное внутривенное введение метиленового синего. Это поможет предотвратить метемоглобинемию.

[Для лечения почечной недостаточности может потребоваться гемодиализ.]*

Большая часть абсорбированного фенола подвергается в печени биотрансформации до эфирных и глюкуронидовых сульфатов. Полное разложение вещества происходит в течение 24 часов.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] *[Union Carbide]

ИНДЕКС БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ - BEI

Ниже приведены определяющие факторы, наблюдаемые в анализах, взятых у здорового рабочего, подверженного стандартным воздействиям (ES или TLV):

Фактор	Индекс	Время выборки	Комментарии
1. Общее количество фенола в крови		250 мг/гр креатинина	Конец смены B, NS

B: Фоновый уровень выявлен в анализах, взятых у рабочих, которые НЕ были подвержены воздействию

NS: Нехарактерный фактор; также наблюдается после воздействия других материалов

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**5.1. 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 горячего и взрывоопасного водорода.

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

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

▶ **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** галогенированные средства пожаротушения.

5.2. Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	▶ Реагирует с металлами с образованием горячего / взрывоопасного водорода
	Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.

5.3. Советы для пожарных

Борьба с пожаром	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Наденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Применяйте соответствующие методы тушения пожара. ▶ 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.
-------------------------	---

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

<p>Опасность пожара /взрыва</p>	<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>Легко воспламеняется при наличии источников возгорания.</p> <p>Продукты сгорания включают в себя: окись углерода (CO) двуокись углерода (CO2) другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Может выделять едкий дым.</p>
--	---

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

6.1. Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

6.2. Защита окружающей среды

См. раздел 12

6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

<p>Небольшие разливы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Устраните все источники воспламенения. ▶ Немедленно очистите все места утечек. ▶ Избегайте контакта с кожей и глазами. ▶ Используйте защитное оборудование для контроля личного контакта. ▶ Используйте методы сухой чистки и не поднимайте пыль. ▶ Поместите в соответствующий маркированный контейнер для уничтожения отходов. ▶ У водостока для хранения или мест для применения должны быть резервуары-накопители для регулирования pH и разжижения выбросов перед тем, как сливать и удалять материалы. ▶ Постоянно проверяйте для выявления выбросов и утечек.
<p>Основные выбросы</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 полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Имейте в виду возможность эвакуации (или защиты на месте). ▶ Остановите утечку, если это безопасно. ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита. ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки. ▶ Нейтрализует/очищает осадок. ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки. ▶ Вымойте участок, избегайте разливов через водосток. ▶ После завершения очистных мероприятий, очистите и помойте всю защитную одежду и оборудование. Хранение и повторное использование возможно лишь после тщательной промывки. ▶ 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

<p>Безопасное обращение</p>	<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. ▶ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание сильной реакции, ВСЕГДА добавляйте материал в воду. НИКОГДА не добавляйте воду в материал. ▶ 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. Перед повторным использованием одежду также необходимо промыть. ▶ Применяйте установленный рабочий порядок. ▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации. ▶ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе.
<p>Защита от пожара и взрыва</p>	<p>См. раздел 5</p>

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

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. <p>НЕ хранить рядом с кислотами или окислителями</p> <p>Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, источников тепла или воспламенения.</p>
-------------------	---

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<p>Стекланный контейнер</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Линованная металлическая банка, линованное металлическое ведро/банка ▶ Пластиковое ведро ▶ Полилинейный цилиндр ▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают. <p>Для материалов с малой вязкостью Цилиндры и канистры должны иметь стационарную крышку. Ящики, которые будут использоваться в качестве внутренней упаковки, должны иметь резной чехол. Для материалов с вязкостью не менее 2680 cSt. (23 градуса C) и твердых веществ (между 15 градусами C и 40 градусами C.): Упаковка съемной головки; Можно использовать банки с фрикционным закупорочным средством, а также трубы и картриджи с низким давлением.</p> <p>-</p> <p>При использовании комбинированных упаковок, в которых внутренние упаковки сделаны из стекла, фарфора или керамики, между внутренней и внешней упаковкой должно находиться достаточное количество инертного амортизационного материала. Это не распространяется на случаи, когда внешняя упаковка является плотно прилегающей пластиковой коробкой, а вещества могут быть совместимы с пластмассой. .</p>
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 расщепляется по типу взрыва. ▶ Образованный между хромом (0), ванадием (0) и другими трансформациями металлов (соединение металла) Пи-комплекс и моно- или поли- фторбензол проявляют сильную чувствительность к теплу и являются взрывоопасными. ▶ Избегайте реакции с боргидридами или цианоборгидридами. <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> <p>Вступает в реакцию с мягкой сталью, гальванизированной сталью / цинком, с образованием водорода, который может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Многие металлы могут накаляться, сильно реагировать, воспламениться или реагировать со взрывом при добавлении концентрированной азотной кислотой. <p>Фенолы несовместимы с сильными восстановителями, такими как гидриды, нитриды, щелочные металлы и сульфиды. Тепло также образуется кислотно-щелочными реакциями между фенолом и основаниями. Фенолы легко сульфатируются (например, концентрированной серной кислотой при комнатной температуре). В результате этих реакций образуется тепло. Фенолы легко нитруются, также разведенной азотной кислотой. Нитрованные фенолы часто взрываются при нагревании. Многие из них образуют соли металлов, которые стремятся к детонации даже при небольшом ударе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и основаниями. ▶ Избегайте контакта с медью, алюминием и их сплавами. <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.

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ (DNEL)

Не имеется

ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ОТСУТСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПБК)

Не имеется

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	bisphenol A	Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol	2 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	bisphenol A	Bisphenol A (inhalable dust)	10 mg/m ³	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
СЕРЕБРО	Silver	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью)	Nonyl phenol, 4- (branched)	0.2 mg/m ³	2.3 mg/m ³	260 mg/m ³
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Aminoethylpiperazine, N-	6.4 mg/m ³	71 mg/m ³	420 mg/m ³
2,2-Иминобис(этиламин)	Diethylenetriamine	3 ppm	8.5 ppm	51 ppm
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	Bisphenol A; (4,4'-Isopropylidenediphenol)	15 mg/m ³	110 mg/m ³	650 mg/m ³

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
СЕРЕБРО	10 mg/m ³	Не имеется
4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью)	Не имеется	Не имеется
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	Не имеется	Не имеется
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	Не имеется	Не имеется
2,2-Иминобис(этиламин)	Не имеется	Не имеется
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	Не имеется	Не имеется


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 вдыхании 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	<p>Металлическую пыль следует собирать в источнике образования, так как она обладает потенциальной взрывоопасностью.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Для минимизации накопления пыли необходимо использовать пылесосы из огнестойкого материала. ▶ Напыление и надув метала 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 метала, 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. <p>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.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Тип загрязнителя:</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Скорость воздуха:</div> </div>
--	---

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

	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"> <tr> <td>Нижний конец, зоны</td> <td>Верхний конец, зоны</td> </tr> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3 : Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </table>	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны										
1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки										
2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности										
3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование										
4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль										
	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. 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.										
8.2.2. Индивидуальная защита											
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> Химические защитные очки. Экран на всю поверхность лица. 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 начать промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 										
Защита кожи	См. Защита рук ниже										
Защита рук / ног	<p>Перчатки PVC по локоть</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>Защитные перчатки, напр., кожаные перчатки или перчатки с кожаным покрытием.</p>										
Защита тела	См. Другая защита ниже										
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> Защитная спецодежда. Хлорвиниловый передник. При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм. Устройство для промывания глаз. Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности. 										

Рекомендуемое вещество(а)

ИНДЕКС ВЫБОРА ПЕРЧАТОК

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

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

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

Материал	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	C
PVC	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, одноразовость), которые могут быть

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа A-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

неприменимы при выборе перчаток для долговременного 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	серебристо-серый		
Физическое состояние	твердый	Относительная плотность (Water = 1)	2.4
Запах	Не имеется	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)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	>93.3	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	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 (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не имеется	VOC g/L	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	Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.
	Вдыхание едких оснований может вызвать раздражение дыхательного тракта. Симптомы включают кашель, боль и повреждение слизистых оболочек. В более серьезных случаях, в течение нескольких часов или дней развивается отек легких. Возможны гипотония, слабый и быстрый, а также крепитация.
	Неопасен, благодаря своей нелетучести
	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.

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

<p>Приём внутрь</p>	<p>Случайное заглатывание вещества может нанести серьезный вред. Исследования на животных показывают, что заглатывание менее 150 грамм вещества может быть смертельным или нанести серьезный вред здоровью.</p> <p>Глотание алкилированных коррозионных веществ может вызывать ожоги вокруг рта и язву, а также отёк слизистых оболочек, гиперсаливацию, неспособность глотать или разговаривать. Возможны боль в пищеводе и желудке, рвота и понос.</p> <p>Отек надгортанника может происходить из-за унетения дыхательной системы и асфиксии. Возможен шок. Сужение глотки, живота может произойти сразу или в течение некоторого времени (от нескольких недель до нескольких лет). Сильное воздействие может привести к поражению надгортанника или желудка, что приводит к заражению грудной клетки или брюшной полости, с легкой болью в грудной клетке и лихорадке. Все это может иметь летальный исход.</p>
<p>Контакт с кожей</p>	<p>Непосредственное воздействие вещества на кожу может вызвать сильные химические ожоги.</p> <p>Воздействие на кожу не оказывает отрицательного влияния на здоровье (в соответствии с Директивами Европейской Комиссии, основанными на опытах на животных).</p> <p>Однако, вещество вызывало системные поражения у животных при проникновении в организм другими путями, например через раны, ссадины и царапины. Согласно гигиеническим требованиям, контакт с данным веществом должен быть минимизирован, а с целью охраны труда необходимо использовать соответствующие перчатки.</p> <p>Попадание на кожу щелочных корродирующих веществ может вызвать сильную боль и ожоги. Возможно появление коричневатых пятен. Разъеденный участок может стать мягким, желатинизированным и некротизированным. Разрушение ткани может быть глубоким.</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>Глаз</p>	<p>При попадании в глаз вещество может вызвать серьезное поражение зрения.</p> <p>Непосредственное попадание коррозионных оснований в глаза может вызвать боль и ожоги, а также припухлость, разрушение эпителиальной ткани, помутнение роговицы и воспаление радужной оболочки. Легкое воздействие проходит быстро, в то время как случаи серьезного повреждения могут затянуться и сопровождаться такими осложнениями, как стойкая припухлость, постоянное помутнение, пучеглазие, катаракта и потеря зрения.</p>
<p>хронический</p>	<p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, позволяющих предположить, что данное вещество напрямую снижает способность к воспроизведению потомства. Результаты опытов позволяют предположить, что данное вещество может вызвать отклонения в развитии эмбриона или плода, хотя симптомы отравления не проявляются у матери.</p> <p>При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение..</p> <p>Постоянное воздействие солей серебра может вызвать постоянную пепельную окраску кожи, конъюктивы и внутренних органов. Наблюдается легкий хронический бронхит.</p> <p>Металлические частицы, выделяемые при промышленной обработке, вызывают несколько проблем со здоровьем.</p> <p>Большие частицы (более 5 микрон) раздражают нос и глотку. Меньшие частицы могут вызвать нарушение работы легких. Частицы менее 1.5 микрон могут оседать в легких и в зависимости от природы частиц, могут вызвать дальнейшее ухудшение состояния здоровья.</p>

<p>8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей</p>	<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								
<p>СЕРЕБРО</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вдыхание (крыса) LC50: >5.16 mg/l4 h^[1]</td> <td>Не имеется</td> </tr> <tr> <td>Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Вдыхание (крыса) LC50: >5.16 mg/l4 h ^[1]	Не имеется	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ								
Вдыхание (крыса) LC50: >5.16 mg/l4 h ^[1]	Не имеется								
Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]									
Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[2]									
<p>4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТЬ</th> <th>РАЗДРАЖЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Оральный (крыса) LD50: =580 mg/kg^[2]</td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Оральный (крыса) LD50: =580 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE		
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ								
Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE								
Оральный (крыса) LD50: =580 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE								

8331-В Серебряный проводящий эпоксидный клей

1-(2-Аминоэтил)пиперазин	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: 866.8 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Оральный (крыса) LD50: 2107.9 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
2,2-Иминобис(этиламин)	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: ~672 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10 mg/24h - SEVERE
	Оральный (крыса) LD50: =819-1430 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg open moderate
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: >0.255 mg/l/6H ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Кожный (кролик) LD50: 3000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 250 mg open - mild
	Оральный (крыса) LD50: 1200 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

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

1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН	Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENETRIAMINE REACTION PRODUCTS	При изучении литературы не было обнаружено существенных данных о токсикологических эффектах.
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
8331-В Серебряный проводящий эпоксидный клей & 4-НОНИЛФЕНОЛ (СМЕСЬ ИЗ СОЕДИНЕНИЯ С РАЗВЕТВЛЕННЫЙ БОКОВОЙ ЦЕПЬЮ) & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENETRIAMINE REACTION PRODUCTS & 2,2-ИМИНОБИС(ЭТИЛАМИН) & 2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмалеподобных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.
8331-В Серебряный проводящий эпоксидный клей & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENETRIAMINE REACTION PRODUCTS & 2,2-ИМИНОБИС(ЭТИЛАМИН) & 2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)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.
4-НОНИЛФЕНОЛ (СМЕСЬ ИЗ СОЕДИНЕНИЯ С РАЗВЕТВЛЕННЫЙ БОКОВОЙ ЦЕПЬЮ) & 2,2-ИМИНОБИС(ЭТИЛАМИН)	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
4-НОНИЛФЕНОЛ (СМЕСЬ ИЗ СОЕДИНЕНИЯ С РАЗВЕТВЛЕННЫЙ БОКОВОЙ ЦЕПЬЮ) & 1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН & 2,2-ИМИНОБИС(ЭТИЛАМИН)	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи. Повторное воздействие может вызвать появление язв.

Острая токсичность



Канцерогенное действие



Раздражения / разъедания кожи



Репродуктивная



8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

Серьезное повреждение / раздражение глаз	✗	STOT - однократное воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсibilизация	✓	STOT - повторное воздействие	✗
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗

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

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

8331-B Серебряный проводящий 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
	LC50	96	Рыба	>0.001-0.93mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	0.00024mg/L	4
	EC50	72	Не имеется	0.000016mg/L	2
	BCF	336	ракообразные	0.02mg/L	4
	NOEC	72	Не имеется	0.000003mg/L	2
4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.017mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	0.0844mg/L	2
	EC50	96	Не имеется	0.027mg/L	2
	BCF	24	Рыба	0.193mg/L	4
	EC10	96	Не имеется	0.012mg/L	4
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	2-190mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	32mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>1-mg/L	2
	EC100	48	ракообразные	100mg/L	2
	NOEC	96	Рыба	1-30mg/L	2
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
2,2-Иминобис(этиламин)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	1-14mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	=16mg/L	1
	EC50	72	Не имеется	1-164mg/L	2
	NOEC	504	ракообразные	=5.6mg/L	1
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	3.275mg/L	3
	EC50	48	ракообразные	3.9mg/L	2
	EC50	96	Не имеется	1mg/L	5
	BCF	288	Рыба	0.556mg/L	4
	NOEC	Не имеется	ракообразные	0.001-mg/L	2

Легенда:

полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCRID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные о бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

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.

Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленной боковой цепью)	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ
2,2-Иминобис(этиламин)	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	СИЛЬНЫЙ (период полураспада = 360 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 0.31 дней)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленной боковой цепью)	НИЗКИЙ (BCF = 271)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (LogKOW = -1.5677)
2,2-Иминобис(этиламин)	НИЗКИЙ (BCF = 1.7)
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	НИЗКИЙ (BCF = 100)

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленной боковой цепью)	НИЗКИЙ (KOC = 56010)
1-(2-Аминоэтил)пиперазин	НИЗКИЙ (KOC = 171.7)
2,2-Иминобис(этиламин)	НИЗКИЙ (KOC = 87.53)
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	НИЗКИЙ (KOC = 75190)

12.5. Результаты оценки РВТ и vРvВ

	Р	В	Т
Доступные соответствующие данные	Не применимо	Не применимо	Не применимо
РВТ Критерии выполнены?	Не применимо	Не применимо	Не применимо

12.6. Другие побочные эффекты

Нет доступных данных

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

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

Утилизация в сточных водах | Не имеется

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки



ограниченное количество 8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML

Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	3263
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс : 8 ПодРиск: Не применимо
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер) : 80 Классификационный код : C8 Этикетка Опасности : 8 Специальные условия : 274 ограниченное количество : 1 kg

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	3263
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА : 8 Риск ИКАО / ИАТА : Не применимо Код ЧП : 8L
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия : A3 A803 Иструкции по упаковке для грузового транспорта : 863 Максимальное количество для грузового транспорта : 50 kg Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта : 859 Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта : 15 kg Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта : Y844 Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка : 5 kg

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	3263
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG : 8 IMDG подриск : Не применимо
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	Морское загрязняющее вещество
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS : F-A , S-B Специальные условия : 274 Небольшое количество : 1 kg

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	3263
-----------------	------

8331-В Серебряный проводящий эпоксидный клей

14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	8	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	C8
	Специальные условия	274
	Небольшое количество	1 kg
	Требуются средства	PP, EP
	Число пожарных конусов	0

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

Не применимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

СЕРЕБРО(7440-22-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа Европейское химическое агентство (ECHA) REACH регистрационные номера	ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)	

4-НОНИЛФЕНОЛ (СМЕСЬ ИЗ СОЕДИНЕНИЯ С РАЗВЕТВЛЕННЫЙ БОКОВОЙ ЦЕПЬЮ)(84852-15-3) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR-S 2019, шведский)
Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, на английском языке)
Европа в аэрокосмической и оборонной промышленности Европейской Ассоциации (ASD) REACH Рабочая группа по реализации приоритет декларируемых Список веществ (PDSL)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, французский)
Европа Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR 2015, на немецком языке)
Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)	Европейское соглашение о Международной дорожной Перевозке Опасных Грузов автомобильным транспортом (ДОПОГ 2011 года, испанский)
Европа Европейское химическое агентство (ECHA) REACH регистрационные номера	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа Европейское химическое агентство (ECHA) Кандидат список веществ, вызывающих наибольшую озабоченность ПО РАБОТЕ	ЕС REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия
Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Таблица А: Перечень опасных грузов - РИД 2017 (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)	Регламент ЕС REACH (EC) № 1907/2006 - Предложения по выявлению веществ с очень высокой озабоченностью: Приложение XV к докладам для комментирования заинтересованными сторонами предыдущей консультации
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
Европейский союз (ЕС) Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложения VI - Chemwatch стандартный формат	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)	

1-(2-АМИНОЭТИЛ)ПИПЕРАЗИН(140-31-8) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

8331-В Серебряный проводящий эпоксидный клей

Acros Транспортная Информация	Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Европейский таможенный реестр химических веществ - ECICS (Словацкий)
ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)
Европа ЕСНА зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR-S 2019, шведский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (болгарский)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, на английском языке)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (румынская)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, французский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (Чехия)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, немецком языке)
Европа Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов	Европейское Соглашение о Международной дорожной Перевозке Опасных Грузов автомобильным транспортом (ДОПОГ 2011 года, испанский)
Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)	Европейское Химическое агентство (ЕСНА) Классификация
Европа Европейское химическое агентство (ЕСНА) REACH регистрационные номера	ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований
Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Таблица А: Перечень опасных грузов - РИД 2017 (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
Европейский союз (ЕС) Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложения VI - Chemwatch стандартный формат	Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

BIPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENETRIAMINE REACTION PRODUCTS(68411-71-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Европейское Химическое агентство (ЕСНА) Классификация
--	---

2,2-ИМИНОБИС(ЭТИЛАМИН)(111-40-0) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Европейский таможенный реестр химических веществ - ECICS (Словацкий)
ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)
Европа ЕСНА зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR-S 2019, шведский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (болгарский)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, на английском языке)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (румынская)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, французский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (Чехия)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, немецком языке)
Европа Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов	Европейское Соглашение о Международной дорожной Перевозке Опасных Грузов автомобильным транспортом (ДОПОГ 2011 года, испанский)
Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)	Европейское Химическое агентство (ЕСНА) Классификация
Европа Европейское химическое агентство (ЕСНА) REACH регистрационные номера	ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований
Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations'
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)	Международный список FOSFA запретил немедленные предыдущие грузы
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Таблица А: Перечень опасных грузов - РИД 2017 (на английском языке)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
Европейский союз (ЕС) Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложения VI - Chemwatch стандартный формат	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН(80-05-7) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

8331-В Серебряный проводящий эпоксидный клей

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям	Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)
Европа ЕСНА зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR-S 2019, шведский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (болгарский)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, на английском языке)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (румынская)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, французский)
Европа Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (Чехия)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2017 года, испанский)
Европа Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR 2015, на немецком языке)
Европа Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов - ADR 2017 (Русский)	Европейское Соглашение о Международной дорожной Перевозке Опасных Грузов автомобильным транспортом (ДОПОГ 2011 года, испанский)
Европа Европейское химическое агентство (ECHA) REACH регистрационные номера	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа Европейское химическое агентство (ECHA) Кандидат список веществ, вызывающих наибольшую озабоченность ПО РАБОТЕ	EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия
Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH	EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII (приложение 6), Токсичные для репродукции: категория 1Б (Табл. 3.1)/категория 2 (Таблица 3.2)
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)	EC Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ
Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31	ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (на английском языке)	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (немецкий)	Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ)
Европейский Союз (ЕС) Перевозки Опасных Грузов автомобильным транспортом - Перечень Опасных Грузов (французский)	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Таблица А: Перечень опасных грузов - РИД 2017 (на английском языке)
Европейский союз (ЕС) Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложения VI - Chemwatch стандартный формат	Регламент ЕС REACH (EC) № 1907/2006 - Предложения по выявлению веществ с очень высокой озабоченностью: Приложение XV к докладам для комментирования заинтересованными сторонами предыдущей консультации
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 'о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на английском языке)
Европейский таможенный реестр химических веществ - ECICS (Словацкий)	Рекомендации организации Объединенных Наций по перевозке Опасных Грузов : типовые Правила (на испанском языке)
	Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов не Типовых правил (китайский)

Этот справочный листок данных безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптациями - насколько это применимо - : 98/24/ЕС, 92/85/ЕС, 94/33 / ЕС 91/689/ЕЭС, 1999/13/ЕС, Регламент (ЕС) № 2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008 и их поправки

15.2. Оценка химической безопасности

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да
Canada - NDSL	нет (4-нонилфенол (смесь из соединения с разветвленный боковой цепью); 1-(2-Аминоэтил)пиперазин; bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products; 2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН; 2,2-Иминобис(этиламин); СЕРЕБРО)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	да
Japan - ENCS	нет (bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products; СЕРЕБРО)
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Легенда:	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Не определен или один или более ингредиенты, не на инвентаре и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)</i>

РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата Проверки	13/05/2020
начальная дата	06/10/2016

Полный текст риска и опасности коды

H312	Наносит вред при контакте с кожей
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодородности.
H361fd	Предположительно может нанести ущерб плодородности. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H400	Очень токсичен для водных организмов
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

8331-B Серебряный проводящий эпоксидный клей

Другая информация**Ингредиенты с несколькими номерами CAS**

Название	Хим. вещество №
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	68411-71-2, 68515-86-6, 68609-13-2
2,2-(4,4'-ДИГИДРОКСИФЕНИЛ)ПРОПАН	80-05-7, 27360-89-0, 28106-82-3, 37808-08-5, 137885-53-1

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

SDS является инструментом вредности 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 экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

Причина изменения

A-1.01 - Обновление до экстренного контактного телефона.