



## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Номер Версии: 5.13

Код Предупреждения Опасности: 2

Дата выдачи: 03/03/2017

Дата печати: 18/03/2021

L.GHS.RUS.RU

### РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### Идентификатор Продукта

Название Товара	8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)
Синонимы	SDS Code: 8330-Part A; 8330-19G, 8330-50ML, 8330-200ML
Надлежащее транспортное наименование	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Другие средства идентификации	Не имеется

#### Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	электропроводящая клеящая эпоксидная смола
----------------------	--

#### Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals UK Ltd -- RUS	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	Не имеется	Info@mgchemicals.com

#### 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

#### Классификация вещества или смеси

Классификация	H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H410 - Хроническая Водная Опасность Категория 1
---------------	--

#### Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>

#### Опасности

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

#### Предупреждение(я): Предупреждение

P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
------	---

Continued...

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

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: Обратитесь 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
------	---

## РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАнные ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

## Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

## Смеси

Хим. вещество №	% [вес]	Название	Классификация
7440-22-4	78	СЕРЕБРО	Не применимо
28064-14-4	20	bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H315, H319, H317, H411
17557-23-2	2	диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1; H315, H317

## РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

## 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 сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу.

## 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]

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

## РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## Средства пожаротушения

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

Горящую металлическую пыль следует тушить песком и инертными химическими огнетушителями.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОДУ, СО2 или ПЕНУ.**

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

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

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

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

## Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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

## Советы для пожарных

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.</li> <li>▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки.</li> <li>▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими.</li> <li>▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места.</li> <li>▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.</li> <li>▶ Оборудование должно быть полностью очищено после использования.</li> </ul>
<b>Опасность пожара /взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Металлическая пыль обычно считается невоспламеняемой, но может гореть в случаях, когда металл был тонко диспергирован, а энергия потребляется в больших количествах.</li> <li>▶ Может взрываться при реагировании с водой.</li> <li>▶ Может воспламениться под воздействием трения, температуры, искр или пламени.</li> <li>▶ Металлическая пыль горит медленно, но интенсивно. Такие пожары трудно тушить.</li> <li>▶ Горит с интенсивным выделением тепла.</li> <li>▶ НЕ трогайте горящую пыль. Смешивание пыли может привести к взрыву в результате воздействия кислорода на значительную поверхность горячего металла.</li> <li>▶ Контейнеры могут взрываться при нагревании.</li> <li>▶ Пыль и испарения могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.</li> <li>▶ Может ВОСПЛАМЕНИТЬСЯ ПОВТОРНО после того, как пожар потушен.</li> <li>▶ Газы, образующиеся в результате пожара, могут быть ядовитыми, едкими или вызывать раздражение.</li> <li>▶ НЕ используйте воду или пену, так как это может привести к образованию взрывоопасного водорода.</li> </ul> <p>Продукт горения включает:</p> <p>угарный газ (CO)</p> <p>углекислый газ (CO2)</p> <p>альдегиды</p> <p>прочие продукты пиролиза, свойственные горению органических материалов</p>

## РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

## Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

## Защита окружающей среды

См. раздел 12

## Методы и вещество для локализации и очистки

<b>Небольшие разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно очистите все места утечек.</li> <li>▶ Избегайте контакта с кожей и глазами.</li> <li>▶ Оденьте непроницаемые перчатки и защитные очки.</li> <li>▶ Используйте методы сухой чистки и не поднимайте пыль.</li> <li>▶ Прочистите пылесосом или вытрите тряпкой.</li> <li>▶ Поместите пролитый материал в чистый, сухой, закрывающийся, маркированный контейнер.</li> </ul>
--------------------------	---

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

Основные выбросы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Средняя опасность.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ВНИМАНИЕ:</b> Проконсультировать персонал в зоне.</li> <li>▶ Предупредить Аварийные Службы и указать им местонахождение и характер опасности.</li> <li>▶ Контролировать личный контакт при помощи одевания защитной одежды.</li> <li>▶ Предохранять любыми имеющимися средствами утечку из входных дренажей или водостоков.</li> <li>▶ Восстанавливать продукцию при любой возможности.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ <b>ВСЕГДА:</b> Вымой место с большим количеством воды и не допусти спуска воды в водосток.</li> <li>▶ Если заражение водостока или водоспуска произошло, сообщить Аварийным Службам.</li> </ul>
------------------	---

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

## РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

## Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегай любой личный контакт, включая вдыхание.</li> <li>▶ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия.</li> <li>▶ Используй в хорошо проветренном месте.</li> <li>▶ Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках.</li> <li>▶ НЕ входи в узкие места пока воздух не будет проверен.</li> <li>▶ НЕ допускай, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи.</li> <li>▶ Избегай контакт с несмешиваемыми веществами.</li> <li>▶ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури.</li> <li>▶ Держи контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься.</li> <li>▶ Избегай физическое повреждение контейнеров.</li> <li>▶ После использования всегда мой руки с мылом.</li> <li>▶ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием.</li> <li>▶ Используй хорошие профессиональные обычаи.</li> <li>▶ Изучай рекомендации производителя по хранению и содержанию.</li> <li>▶ Воздух должен быть регулярно проверен по установленным стандартам воздействия, чтобы быть уверенным в безопасности рабочих условий.</li> </ul> <p>Пустые емкости могут содержать остатки пыли, которые имеют свойство накапливать последующие осадения. Такая пыль может взорваться в присутствии соответствующего источника воспламенения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ режьте, не сверлите, не шлифуйте и не производите сварку таких емкостей.</b></li> <li>▶ Убедитесь, что эти операции не проводятся вблизи полных, полупустых или пустых емкостей без надлежащего утверждения правил безопасности рабочего места или разрешения.</li> </ul>
Другая Информация	<p>Соблюдать рекомендации изготовителя по хранению и эксплуатации.</p>

## Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Линованная металлическая банка, линованное металлическое ведро/банка</li> <li>▶ Пластиковое ведро</li> <li>▶ Полилинейный цилиндр</li> <li>▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя.</li> <li>▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.</li> </ul> <p>Стеклянный контейнер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ВНИМАНИЕ:</b> Упаковка с продуктом высокой плотности, таким как метал легкого веса или пластиковые пакеты, может привести к разрушению контейнера с выпадением продукта</li> </ul> <p>Толстостенные металлические упаковки / Толстостенные металлические цилиндры</p>
Несовместимость хранения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ВНИМАНИЕ:</b> Избегайте или контролируйте реакцию с пероксидами. Любая трансформация пероксидов металлов считается взрывоопасной. Например, трансформация комплексного соединения металла алкил гидропероксида расщепляться по типу взрыва.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Избегайте реакции с боргидридами или цианоборгидридами.</li> </ul> <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"> <li>▶ Многие металлы могут накаляться, сильно реагировать, воспламеняться или реагировать со взрывом при добавлении концентрированной азотной кислотой.</li> </ul> <p>Избегайте реакций с аминами, меркаптаном, сильными кислотами и окисляющими средствами.</p> <p>Фенолы несовместимы с сильными восстановителями, такими как гидриды, нитриды, щелочные металлы и сульфиды. Тепло также образуется кислотно-щелочными реакциями между фенолом и основаниями. Фенолы легко сульфатируются (например, концентрированной серной кислотой при комнатной температуре). В результате этих реакций образуется тепло. Фенолы легко нитруются, также разведенной азотной кислотой. Нитрованные фенолы часто взрываются при нагревании. Многие из них образуют соли металлов, которые стремятся к детонации даже при небольшом ударе.</p>

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

- ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и основаниями.

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:

- ▶ 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.

## РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

## Параметры контроля

## ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

## ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	СЕРЕБРО	Silver, metallic	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно- допустимого воздействия (IOELVs) (на испанском языке)	СЕРЕБРО	Plata (compuestos solubles como Ag)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	СЕРЕБРО	Argento, metallico	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/ЕС, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно- допустимого воздействия (IOELVs)	СЕРЕБРО	Silver (soluble compounds as Ag)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	СЕРЕБРО	Сребро	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	СЕРЕБРО	Plata, metálica	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)	СЕРЕБРО	Stříbro, kovové	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	СЕРЕБРО	Sølv, metallisk	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	СЕРЕБРО	Silber, metallisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)	СЕРЕБРО	hõbe, metallina	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	СЕРЕБРО	Αργυρος, μεταλλικός	0,1 mg/m <sup>3</sup> / --- ppm	--- mg/m <sup>3</sup> / --- ppm	Не имеется	---
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	СЕРЕБРО	Argent métallique	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	СЕРЕБРО	metāliskais sudrabs	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	СЕРЕБРО	Sidabras, metalinis	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	СЕРЕБРО	ezüst, fémes	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	СЕРЕБРО	Fidda, metalliku	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	СЕРЕБРО	Zilver, metallisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	СЕРЕБРО	Srebro, metaliczne	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	СЕРЕБРО	Prata metálica	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)	СЕРЕБРО	Argint metalic	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	СЕРЕБРО	striebro, kovové	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)	СЕРЕБРО	srebro	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	СЕРЕБРО	metallinen hopea	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	СЕРЕБРО	Silver	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	СЕРЕБРО	Серебро	1 mg/m <sup>3</sup>	Не имеется	Не имеется	Не имеется

## ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
СЕРЕБРО	Silver	0.3 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть A)

Составной компонент	оригинальные IDLN	пересмотрены IDLN
СЕРЕБРО	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	10 mg/m3
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Не имеется	Не имеется
диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%	Не имеется	Не имеется

## ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Подтвержденный TLV-TWA для серебряной пыли и паров равен 0.1 мг/м<sup>3</sup>, а для более токсичных растворимых сложных соединений серебра, подтвержденное значение равно 0.01 мг/м<sup>3</sup>. Случаи аргироза (аспидность и синюшность эпителиальной ткани) происходят вследствие воздействия 0.1 мг/м<sup>3</sup> (как серебро) на рабочего. Воздействие высоких концентраций паров серебра вызывает диффузный пневмосклероз. Подкожное поглощение сложных соединений серебра вызывает аллергию. Воздействие 0.1 мг/м<sup>3</sup> вещества, основанное на 25%-ом накоплении при вдыхании и вдыхании 10 м<sup>3</sup> в день, приводит к накоплению не более 1.5 грамм в течение 25 лет.

## Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	<p>Металлическую пыль следует собирать в источнике образования, так как она обладает потенциальной взрывоопасностью.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для минимизации накопления пыли необходимо использовать пылесосы из огнестойкого материала.</li> <li>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.</li> <li>Цеха, используемые для напыления металла, должны быть снабжены гладкими стенами и обладать минимальным количеством заграждений, в частности выступов, на которых может происходить накопление пыли.</li> <li>Для осушения пылевых коллекторов лучше использовать влажные скребки.</li> <li>Рукавные или фильтровальные коллекторы должны располагаться вне рабочих помещений. Они должны быть снабжены взрывозащищенными дверями.</li> <li>Циклоны необходимо защищать от проникновения влаги, так как реактивная металлическая пыль способна к самопроизвольному воспламенению во влажном или частично влажном состоянии.</li> <li>Местные системы вытяжной вентиляции должны обеспечивать минимальную скорость 0.5 метра/сек в источнике испарения. Вентиляция должна быть направлена в противоположную сторону от рабочего.</li> </ul> <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"> <thead> <tr> <th>Тип загрязнителя:</th> <th>Скорость воздуха:</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	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)					
	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)									
<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>	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									
Индивидуальная защита										
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очки безопасности с боковыми щитками.</li> <li>Химические защитные очки.</li> <li>Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>									
Защита кожи	См. Защита рук ниже									
Защита рук / ног	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> <li>Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul> <p>Пригодность и долговечность перчаток определенного типа зависит от их использования. Среди важных факторов, влияющих на выбор перчаток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>частота и продолжительность контакта,</li> <li>химическая стойкость материала перчаток,</li> <li>толщина материала перчаток и</li> <li>умелость работы.</li> </ul> <p>Следует выбирать перчатки, испытанные согласно соответствующему стандарту (например, европейскому EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 или аналогичным национальным).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При возможности длительного или часто повторяющегося контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или более высоким (время проникновения более 240 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным).</li> <li>Если предполагается только кратковременный контакт, рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или более высоким (время</li> </ul>									

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ проникновения более 60 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным).</li> <li>▶ Загрязненные перчатки следует заменить.</li> </ul> <p>Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки необходимо тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется пользоваться неароматизированными увлажнителями.</p> <p>Защитные перчатки, напр., кожаные перчатки или перчатки с кожаным покрытием.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутадиеновой резины), обувь и фартук.</li> <li>▶ Не используйте хлопчатобумажные или кожные изделия (они поглощают способствуют накоплению смолы), поливинил хлорид, резиновые или полиэтиленовые перчатки (которые поглощают смолу).</li> <li>▶ Не используйте защитные крема с содержанием эмульгированных жиров и масел, так как они могут поглощать смолу; силиконовые защитные крема должны подвергаться тщательному обследованию перед использованием.</li> </ul> <p>Как показывает опыт, для использования в качестве материалов для перчаток, предназначенных для защиты от нерастворенных сухих твердых веществ без абразивных частиц, пригодны следующие полимеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ полихлоропрен</li> <li>▶ нитрильный каучук</li> <li>▶ бутилкаучук</li> <li>▶ фторкаучук</li> <li>▶ поливинилхлорид</li> </ul> <p>Перчатки должны постоянно проверяться на износ и ухудшение состояния.</p>
<b>Защита тела</b>	См. Другая защита ниже
<b>Другие средства защиты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Спецодежда.</li> <li>▶ P.V.C. фартук.</li> <li>▶ Защитный крем.</li> <li>▶ Кожеочищающий крем.</li> <li>▶ Приспособление для промывания глаз.</li> </ul>
<b>Тепловые опасности</b>	Не имеется

## Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа А-Р. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, 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.

## РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

## Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Silver grey		
Физическое состояние	твердый	Относительная плотность (Water = 1)	3.4
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)	150	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 (г/л)	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется



## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

Плотность пара (Air = 1)

Не имеется

VOC g/L

Не имеется

## РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

## РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	<p>Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом.</p> <p>Неопасен, благодаря своей нелетучести</p> <p>Вдыхание мелких частиц окислов металла вызывает внезапную жажду, сладковатый привкус, раздражение горла, кашель, сухость слизистых оболочек, усталость и общее недомогание. Возможны головная боль, тошнота и рвота, лихорадка, возбужденное состояние, потливость, понос, чрезмерное потоотделение и упадок сил. После прекращения воздействия, выздоровление наступает в течение 24-36 часов.</p>
Приём внутрь	<p>Вещество <b>НЕ</b> было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.</p>
Контакт с кожей	<p>Считается, что данный материал не имеет побочных эффектов и не вызывает раздражения при попадании на кожу (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, а лица, работающие с материалом, должны использовать защитные перчатки.</p>
Глаз	<p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p>
хронический	<p>Кожный контакт с веществом вызывает очувствление только у некоторых людей.</p> <p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.</p>

8330-Part A Silver  
Conductive Epoxy  
Adhesive: Moderate Cure /  
Extreme Conductivity

## ТОКСИЧНОСТЬ

#51allergy#551oxintro#551oxirane<sup>[2]</sup>

## РАЗДРАЖЕНИЕ

Не имеется

СЕРЕБРО

## ТОКСИЧНОСТЬ

Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg<sup>[1]</sup>

## РАЗДРАЖЕНИЕ

Не имеется

bisphenol F glycidyl ether/  
formaldehyde copolymer

## ТОКСИЧНОСТЬ

Кожный (крыса) LD50: 4000 mg/kg\*e<sup>[2]</sup>Оральный (крыса) LD50: 4000 mg/kg\*t<sup>[2]</sup>

## РАЗДРАЖЕНИЕ

Eyes \* (-) (-) Slight irritant

Skin \* (-) (-) Slight irritant

диглицидиловый эфир  
нео-пентил гликоль, 95%

## ТОКСИЧНОСТЬ

## РАЗДРАЖЕНИЕ

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

Кожный (кролик) LD50: 2150 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (human): Sensitiser [Shell]
Оральный (крыса) LD50: 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Легенда:** 1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

<b>BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER &amp; ДИГЛИЦИДИЛОВЫЙ ЭФИР НЕО-ПЕНТИЛ ГЛИКОЛЬ, 95%</b>	Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.
---	--

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

**Легенда:** ✗ – Данные имеются, но не заполняет критериям классификации  
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступна  
 ⊖ – Данные Вышло сделать классификацию

## РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Токсичность

8330-Part A Silver Conductive Epoxy Adhesive: Moderate Cure / Extreme Conductivity	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	0.00148mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	0.00024mg/L	4
	EC50	96	Не имеется	0.001628837mg/L	4
	BCF	336	ракообразные	0.02mg/L	4
	NOEC	480	ракообразные	0.00031mg/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
диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%	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 (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (v3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (MET) Япония –Данные о бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

Очень токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межпрививные 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.

## Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

## Биоаккумулятивный потенциал

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

Составной компонент	Биоаккумуляция
диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.2342)

## Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%	НИЗКИЙ (KOC = 10)

## РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

## Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ</b> попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</li> <li>▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.</li> <li>▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.</li> <li>▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.</li> </ul>
--------------------------------	---

## РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

## Необходимые этикетки

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

## Наземный транспорт (ADR)

Номер ООН	3077	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс	9
	ПодРиск:	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
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)

Номер ООН	3077	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	9
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	9L
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A97 A158 A179 A197
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	956

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

Максимальное количество для грузового транспорта	400 kg
Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	956
Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	400 kg
Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y956
Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

## Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

Номер ООН	3077	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	9
	IMDG подриск	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Морское загрязняющее вещество	
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)

Номер ООН	3077	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
Транспортный класс(ы) опасности	9	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
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

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

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

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

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)

Европейский Союз (ЕС), Директива комиссии 2006/15/EC, устанавливающая второй список ориентировочные значения предельно-допустимого воздействия (IOELVs) (на испанском языке)

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

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

Не применимо

## ДИГЛИЦИДИЛОВЫЙ ЭФИР НЕО-ПЕНТИЛ ГЛИКОЛЬ, 95%(17557-23-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%; bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer; СЕРЕБРО)

## 8330 Серебряный проводящий эпоксидный клей (Часть А)

China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Japan - ENCS	N (диглицидиловый эфир нео-пентил гликоль, 95%; СЕРЕБРО)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Легенда:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 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.

## Определения и сокращения

Этот документ защищен авторским правом. Кроме честного использования для частных исследований, изучения, анализа или критики, в соответствии с Законом об Авторских Правах, ни одна часть не может быть воспроизведена без письменного разрешения CHEMWATCH. ТЕЛ (+61 3 9572 4700)