



843WB Super Shield Проводящее покрытие Медь Покрытое серебром на водной основе

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Код Предупреждения Опасности: 3

Номер Версии: 3.5

Дата выдачи: 14/12/2016

Дата печати: 23/06/2017

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

Название Товара	843WB Super Shield Проводящее покрытие Медь Покрытое серебром на водной основе
Синонимы	SDS Code: 843WB-Liquid; 843WB-15ML, 843WB-150ML, 843WB-850ML, 843WB-3.78L
Надлежащее транспортное наименование	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ)
Другие средства идентификации	Не имеется

Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	электропроводящее покрытие
----------------------	----------------------------

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	CHEMTREC	Не имеется
Телефон экстренной помощи	0800-181-7059	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	+(1) 708-527-3887	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси

Классификация	H410 - Хроническая Водная Опасность Категория 1, H360 - Репродуктивная Токсичность Категория 1B
---------------	---

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
-----------------------	--

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО **ОПАСНОСТЬ**

Опасности

H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями
H360	Может нанести вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка

Предупреждение(я): Предупреждение

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Continued...

Предупреждение(я): Реакция

P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P391	Соберите пролитую жидкость.

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
-------------	---

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАнные ПО ИНГРЕДИЕНТАМ**Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

Хим. вещество №	% [вес]	Название	Классификация
7440-50-8	22	<u>ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ</u>	Не применимо
7440-22-4	4	<u>СЕРЕБРО</u>	Не применимо
121-44-8	0.8	<u>N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН</u>	Огнеопасная Жидкость Категория 2, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Острая токсичность (Кожная) Категория 4, Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1A, Серьезное Повреждение Глаз Категория 1; H225, H302, H312, H332, H314
14807-96-6	0.5	<u>talс</u>	Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, STOT - SE (Респ. Раздраж.) Категория 3; H332, H335
872-50-4	0.2	<u>1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%</u>	Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Репродуктивная Токсичность Категория 1B, STOT - SE (Респ. Раздраж.) Категория 3; H315, H319, H360, H335

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 сомнениях 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.

при отравлении медью:

Кроме случаев, когда у пациента наблюдается продолжительная рвота, опорожните желудок путем промывания с водой, молоком, раствором бикарбоната натрия или 0.1% раствором ферроцианида кальция (образующийся ферроцианид меди не растворяется).

Дайте пациенту яичный белок и прочие успокоительные средства.

Поддерживайте электролитный и жидкостный баланс.

Для утoления боли можно применять морфин или меперидин (демерол).

При сохранении или интенсификации симптомов (особенно при сосудистой недостаточности или нарушениях работы мозга), введите BAL внутримышечно или пеницилламин в соответствии с рекомендациями производителя.

Быстро снимите шок путем переливания крови, а также применения вазопрессорных аминов.

При развитии внутрисосудистого гемолиза, обеспечьте защиту почек путем поддержания диуреза маннитолом, а также алкалинизацией мочи бикарбонатом натрия.

Метиленовый синий редко оказывается эффективным при метагемоглобинемии. Он также может вызвать последующие гемолитические осложнения.

Примите меры для предотвращения почечной и печеночной недостаточности.

[GOSSELIN, SMITH & HODGE: Commercial Toxicology of Commercial Products]

Роль активированного угля и искусственного вызова рвоты не доказаны.

При сильных отравлениях, рекомендуется прием CaNa2EDTA.

[ELLENHORN & BARCELOUX: Medical Toxicology]

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

Горящую металлическую пыль следует тушить песком и инертными химическими огнетушителями.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОДУ, СО2 или ПЕНУ.

- ▶ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ галогенированные средства пожаротушения.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Реагирует с металлами с образованием горючего / взрывоопасного водорода
--------------------------	---

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Предупреди пожарную команду и сообщи им местонахождение и характер опасности. ▶ Одевай противогаз и защитные перчатки только во время пожара.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая пыль обычно считается невоспламеняемой, но может гореть в случаях, когда метал был тонко диспергирован, а энергия потребляется в больших количествах. ▶ Может взрываться при реагировании с водой.

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

Небольшие разливы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами.
Основные выбросы	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <p>Сведите риск до минимума.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Эвакуируйте персонал с территории.

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"> ▶ избегайте любого контакта, в том числе вдыхания. ▶ При возникновении опасности воздействия, оденьте защитный костюм. <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p>
Другая Информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Храните в подлинных контейнерах. ▶ Контейнеры должны быть прочно запечатаны.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Полиэтиленовый или полипропиленовый контейнер. ▶ Упаковка производится в соответствии с рекомендациями производителя.
Несовместимость хранения	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ВНИМАНИЕ: Избегайте или контролируйте реакцию с пероксидами. Любая трансформация пероксидов металлов считается взрывоопасной. 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. ▶ Многие металлы могут накаляться, сильно реагировать, воспламеняться или реагировать со взрывом при добавлении концентрированной азотной кислотой. <p>Металлы показывают различные степени активности. Реакция снижается в массивной форме (лист, стержень, или капля), по сравнению с мелкодисперсной формой.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ	Медь	1/0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (английский)	СЕРЕБРО	Silver, metallic	0,1 mg/m3 / --- ppm	--- mg/m3 / --- ppm	Не имеется	---
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (итальянский)	СЕРЕБРО	Argento, metallico	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (болгарский)	СЕРЕБРО	Сребро	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (на испанском языке)	СЕРЕБРО	Plata, metálica	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (Чехия)	СЕРЕБРО	Stříbro, kovové	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (датский)	СЕРЕБРО	Sølv, metallisk	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (на немецком языке)	СЕРЕБРО	Silber, metallisch	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (эстонский)	СЕРЕБРО	hõbe, metallina	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (греч.)	СЕРЕБРО	Ἄργυρος, μεταλλικός	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (на французском языке)	СЕРЕБРО	Argent métallique	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (Латвия)	СЕРЕБРО	metāliskais sudrabs	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (литовский)	СЕРЕБРО	Sidabras, metalinis	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (венгерский)	СЕРЕБРО	ezüst, fémes	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (Мальтийский)	СЕРЕБРО	Fidda, metalliku	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельные Значения (IOELVs) (голландский)	СЕРЕБРО	Zilver, metallisch	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	СЕРЕБРО	Srebro, metaliczne	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	СЕРЕБРО	Prata metálica	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)	СЕРЕБРО	Argent metalic	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	СЕРЕБРО	striebro, kovové	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)	СЕРЕБРО	srebro	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	СЕРЕБРО	metallinen hopea	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	СЕРЕБРО	Silver	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	СЕРЕБРО	Серебро	1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamine	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Skin
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietilamina	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Pelle
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (болгарский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Триетиламин	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Кожа
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietilamina	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Piel
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Haut
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	trietylüamiin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	nahk
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietilaminas	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Oda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamine	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Ġilda

Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamine	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	huid
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietyloamina	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Skóra
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietilamina	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Cutânea
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (румынский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietilamină	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Piele
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	trietylamin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	koža
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	trietylamiini	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	iho
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Trietylamin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Hud
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamine	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Skin
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Pokožka
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Hud
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Τριαιθυλαμίνη	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	δέρμα
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triéthylamine	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	Peau
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	trietylamiņš	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	āda
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	trietyl-amin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	bőr
Европейский Союз (ЕС) Первый Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словенский)	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	trietylamin	8,4 mg/m3 / 2 ppm	12,6 mg/m3 / 3 ppm	Не имеется	koža
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	N,N-Диэтилэтанамин+	10 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-Methyl-2-pyrrolidone	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	skin

Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на испанском языке)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-Metil-2-pirrolidona	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Piel
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Чехия)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-methyl-2-pyrrolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	kůže
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (датский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-Methyl-2-pyrrolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Hud
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на немецком языке)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-Methyl-2-pyrrolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Haut
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (эстонский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-Metüül-2-pürrolidoon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	nahk
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (греч.)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-μεθυλο-2-πιρρολιδόνη	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	δέρμα
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на французском языке)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-méthyl-2-pyrrolidone	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Peau
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (итальянский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-metil-2-pirrolidone	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	cute
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Латвия)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-metil-2-pirolidons	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	āda
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (литовский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-metil-2-pirolidonas	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	oda
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (венгерский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-metil-2-pirrolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Bőr
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Мальтийский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-Methyl-2-pyrrolidone	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	gilda
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (голландский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-Methyl-2-pyrrolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	huid
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (польский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-metylo-2-pirolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	skóra
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (португальский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-metil-2-pirrolidona	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Cutânea
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (Словакия)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-metyl-2-pyrolidón	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	pokožka
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-metil-2-pirolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	koža

(Словенский)						
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (финский)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	N-Metyyli-2-pyrrolidoni	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Iho
Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (на шведском)	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	n-metyl-2-pyrrolidon	40 mg/m3 / 10 ppm	80 mg/m3 / 20 ppm	Не имеется	Hud
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	1-Метилпирролидин-2-он	100 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ


Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ	Copper	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
СЕРЕБРО	Silver	0.3 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Triethylamine	1 ppm	170 ppm	1,000 ppm
talc	Talc	6 mg/m3	66 mg/m3	400 mg/m3
1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	Methyl 2-pyrrolidinone, 1-; (N-Methylpyrrolidone)	30 ppm	32 ppm	190 ppm

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	100 mg/m3
СЕРЕБРО	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	10 mg/m3
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	1,000 ppm	200 ppm
talc	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	1,000 mg/m3
1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	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.

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	Металлическую пыль следует собирать в источнике образования, так как она обладает потенциальной взрывоопасностью. ▶ Для минимизации накопления пыли необходимо использовать пылесосы из огнестойкого материала.
Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	▶ Очки безопасности с боковыми щитками. ▶ Химические защитные очки.
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	Одевай химически защитные перчатки, например, PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber. Пригодность и долговечность перчаток определенного типа зависит от их использования. Среди важных факторов, влияющих на выбор перчаток: ▶ частота и продолжительность контакта, ▶ химическая стойкость материала перчаток, ▶ толщина материала перчаток и ▶ умелость работы.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	▶ Спецодежда. ▶ P.V.C.
Тепловые опасности	Не имеется

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):

Защита органов дыхания

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

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов.
Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

843WB Super Shield Water Based Silver Coated Copper Conductive Coating

Материал	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
SARANEX-23	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 неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

Фактор защиты	Респиратор с полуплицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	AE-AUS	-	AE-PAPR-AUS
50 x ЭБ	-	AE-AUS	-
100 x ЭБ	-	AE-2	AE-PAPR-2 ^

^ - с полнолицевой маской

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	1.3
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	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	100	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	Не имеется	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не имеется	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	1.9	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде (г/л)	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
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.
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. Неопасен, благодаря своей нелетучести.</p> <p>Отравление медью при воздействии медной пыли или паров может вызывать головную боль, холодный пот и ослабление пульса. Продолжительное воздействие вызывает поражение сосудов, почек, печени и мозга.</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.</p> <p>Употребление меди и ее сложных соединений вызывает неприятный металлический вкус, тошноту, рвоту и жжение в верхней части желудка. Рвота бывает, как правило, зеленоватого или голубоватого цвета, а пораженные участки кожи обесцвечиваются.</p>
Контакт с кожей	<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>Соприкосновение кожи с медью происходит в связи с содержанием меди в пигментах, мазях, украшениях, ювелирных изделиях, стоматологических смесях, внутриматочных средствах, а также в ядовитых грибах и водорослях. Несмотря на то, что медь применяется для обработки воды в плавательных бассейнах и водоёмах, нет данных касательно её токсичного эффекта при таком применении. 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>Есть основания полагать, что вещество может вызывать раздражение и повреждение глаз у отдельных лиц.</p> <p>При попадании в глаза, соли меди вызывают воспаление конъюнктивы, а также изъязвление и помутнение роговицы.</p>
хронический	<p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества снижает способность к воспроизведению потомства у человека.</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества нарушает развитие человека.</p> <p>Медь вызывает низкую интоксикацию. Некоторые редкие наследственные условия (заболевание Вильсона или гепатолентикулярная дегенерация) может привести к накоплению меди при воздействии, вызывая необратимое поражение некоторых органов (печени, почек, центральной нервной системы, костей, зрения) и может послужить причиной летального исхода.</p>

843WB Super Shield Water Based Silver Coated Copper Conductive Coating	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	#551 copper ^[2]	Не имеется
ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 0.733 mg/l/4hr ^[1]	Не имеется
	Вдыхание (крыса) LC50: 1.03 mg/l/4hr ^[1]	
	Вдыхание (крыса) LC50: 1.67 mg/l/4hr ^[1]	
	Оральная (крыса) LD50: 300-500 mg/kg ^[1]	
СЕРЕБРО	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Оральная (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Не имеется
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 3.675 mg/l/1hr ^[1]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h SEVERE
	Оральная (кролик) LD50: 570 mg/kgE ^[2]	Eye(rabbit): 50ppm/30d int SEVERE
	Оральная (крыса) LD50: 460 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 365 mg open mild
talc	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Skin (human): 0.3 mg/3d-I mild

1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание (крыса) LC50: 8300 ppm/4hr ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - moderate
	Кожный (крыса) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	
	Оральный (крыса) LD50: 3914 mg/kg ^[2]	

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

N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит. Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
TALC	При изучении литературы не было обнаружено существенных данных о токсикологических эффектах. Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН & TALC & 1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	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.

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

Легенда: ✗ - Данные имеются, но не заполняют критериям классификации
✓ - Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны
⊖ - Данные Вышло сделать классификацию

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

843WB Super Shield Water Based Silver Coated Copper Conductive Coating	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНОЙ СУСПЕНЗИЯ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	0.0028mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	0.001mg/L	5
	EC50	72	Не применимо	0.013335mg/L	4
	BCF	960	Рыба	200mg/L	4
	EC25	6	Не применимо	0.00150495mg/L	4
	NOEC	96	ракообразные	0.0008mg/L	4
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 применимо	0.001628837mg/L	4
	BCF	336	ракообразные	0.02mg/L	4
	NOEC	480	ракообразные	0.00031mg/L	2
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	36mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	17mg/L	2
	EC50	96	Не применимо	6.336mg/L	3
	NOEC	168	ракообразные	7.1mg/L	2

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 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.

Медь не накапливается в атмосфере из-за краткосрочности обработки аэрозолями, содержащими медь. Однако, рассеянная в воздухе медь может распространяться на значительные расстояния.

Обычными симптомами интоксикации после воздействия на водные виды животных и растений являются:

Водоросли EC50 (96 часов) 47-481 *	Дафния магна LC50 (48-96 часов) 7-54 *	Бокоплавы LC50 (48-96 часов) 37-183 *	Брюхоногие LC50 (48-96 часов) 58-112 *	Краб ларве LC50 (48-96 часов) 50-100 *
---------------------------------------	---	--	---	---

* уг/литр

Воздействие концентраций, варьирующих от одного до нескольких сотен микрограмм на литр приводило к сублетальному исходу и влияло на вероятность длительного выживания.

В водоемах со значительным биоаккумуляцией, действительная концентрация для некоторых видов может составлять менее 10 уг меди на литр.

Уровень содержания меди в почве повышается при применении удобрений, фунгицидов, а также в результате накопления дорожной пыли и отходов из городских, горнорудных и промышленных источников. Как правило, листья растений, произрастающих на почве отражают уровень содержания меди в почве.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ
1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	НИЗКИЙ (BCF = 7.45)
1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	НИЗКИЙ (BCF = 0.16)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН	НИЗКИЙ (KOC = 107.2)
1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	НИЗКИЙ (KOC = 20.94)

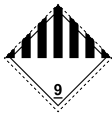

РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе.</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. ▶ Рециркулируйте, там где это возможно или обратитесь к производителю за помощью в этом. ▶ По вопросам контроля обратитесь в Государственное Управление по Использованию Земель.
---------------------------------------	--

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки

	
Морское загрязняющее вещество	

Наземный транспорт (ADR)

Номер ООН	3082
------------------	------

Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс	9
	ПодРиск:	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	90
	Классификационный код	M6
	Этикетка Опасности	9
	Специальные условия	274 335 375 601
	ограниченное количество	5 L

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

Номер ООН	3082	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ)	
Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	9
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	9L
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A97 A158 A197
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	964
	Максимальное количество для грузового транспорта	450 L
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	964
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	450 L
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y964
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

Номер ООН	3082	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ)	
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	274 335 969
	Небольшое количество	5 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

Номер ООН	3082	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит СЕРЕБРО и ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ)	
Транспортный класс(ы) опасности	9	Не применимо
Группа упаковки	III	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	M6
	Специальные условия	274; 335; 375; 601

Небольшое количество	5 L
Требуются средства	PP
Число пожарных конусов	0

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****ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ(7440-50-8) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

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

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

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)

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

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

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

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

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

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)

N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН(121-44-8) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

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

ЕС REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия

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

ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)

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

TALC(14807-96-6) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

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

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

Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%(872-50-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английский)

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

ЕС REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия

Европейский Союз (ЕС) в-Третьих Перечень примерных Предельное Значения (IOELVs) (английский)

ЕС REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII (приложение 6), Токсичные для репродукции: категория 1Б (Табл. 3.1)/категория 2 (Таблица 3.2)

Европейский Союз (ЕС) Приложение I к Директиве 67/548/ЕЕС по классификации и маркировке опасных веществ (обновлено СПС: 31) - репротоксичные веществ

Правил EU REACH (EC) No 1907/2006 - Предложения для выявления веществ, вызывающих наибольшую озабоченность: доклады Приложение XV для комментирования заинтересованными сторонами

Европейский Союз (ЕС) Регламента (EC) № 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 (talc; N,N-ДИЭТИЛЭТАНАМИН; ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ; СЕРЕБРО; 1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ; СЕРЕБРО; 1-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Легенда:	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 №
----------	-----------------

ГУБКА МЕДЬ КАТАЛИЗАТОР (РЕНЕЙ-R-ТИП), 50% ВОДНЫЙ СУСПЕНЗИЯ	7440-50-8, 133353-46-5, 133353-47-6, 195161-80-9, 65555-90-0, 72514-83-1
1-МЕТИЛ- 2-ПИРРОЛИДИНОН, 99%	872-50-4, 26138-58-9

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.

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.