

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



HG полироль для изделий из меди

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

**Наименование продукта** : HG полироль для изделий из меди  
**Код продукта** : Не доступен.  
**Описание продукта** : Очиститель.  
**Тип продукта** : Жидкость.  
**Другие средства идентификации** : Не доступен.

### 1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Не применимо.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : safety@hg.eu

**Национальные контакты**

### 1.4 Номер телефона аварийной службы

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

**Телефонный номер** :  
**Поставщик**  
**Телефонный номер** : +31 (0)36 54 94 777  
**Часы работы** : 09.00 - 17.00  
**Информационные ограничения** : Только для медицинского персонала.

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Определение характеристик продукта** : Смесь.

#### Классификация согласно директиве 1999/45/ЕС [DPD]

Данный продукт не классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

**Классификация** : Не классифицирован.

Полный текст заявленных выше фраз риска или формулировок опасности приведен в разделе 16.  
Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

**Символ(ы) опасности** :  
**Признак опасности** :

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29-8-2012.

HG полироль для изделий из меди

**РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения**

- Фразы риска** : Этот продукт не классифицирован в соответствии с правилами Европейского Сообщества.
- Фразы по безопасности** : S2- Держать вне пределов досягаемости детей.  
S46- При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите этот контейнер или ярлык.
- Элементы сопровождающей этикетки** : Паспорт безопасности предоставляется профессиональному пользователю по запросу.
- Специальные требования к упаковке**
- Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** : Не применимо.
- Предупреждение об опасности посредством осязания** : Не применимо.

**2.3 Прочие опасности**

- Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного** : Неизвестны.

**РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала**

Вещество/Препарат : Смесь.

| Название продукта/ингредиента | Идентификаторы   | %        | Классификация  |   | Тип     |
|-------------------------------|--|----------|--|---|---------|
|                               |  |          | 67/548/EE  | Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]   |         |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )    | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                       | 10 - <15 | Не классифицирован.  | Не классифицирован.   | [2]     |
| n-butyl acetate               | EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Индекс: 607-025-00-1 | <15      | R10<br>R66, R67  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| Citric acid, monohydrate      | EC: 201--069-1<br>CAS: 5949-29-1                       | 1 - <5   | Xi; R36  | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
|                               |  |          | <b>Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16.</b> | <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>   |         |

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

**Тип**

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29-8-2012.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой помощи**

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные****Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

- Контакт с глазами** : Может вызывать раздражение глаз.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Может вызывать раздражение кожи.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Признаки/симптомы передозировки**

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

**4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения**

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

**5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь**

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Горючая жидкость. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
 диоксид углерода  
 монооксид углерода  
 оксид/оксиды металлов

**5.3 Рекомендации для пожарных**

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций****6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

**6.2 Экологические предупреждения**

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

**6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте безыскровый инструмент. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой.

- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- : Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

### 7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации** : Не доступен.  
**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 8.1 Параметры контроля

- Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне**

**РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия  |
|-------------------------------|--|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )    | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2011).</b><br>TWA: 0,025 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Respirable fraction |
| n-butyl acetate               | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2011).</b><br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>TWA: 150 м.д. 8 часы.               |

**Рекомендованные методы контроля**

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

**Производные действующие уровни**

Значения DEL отсутствуют.

**Прогнозируемые действующие концентрации**

Значения PEC отсутствуют.

**8.2 Средства контроля воздействия****Применимые меры технического контроля**

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

**Индивидуальные меры защиты****Гигиенические меры предосторожности**

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица**

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

**Защита кожного покрова****Защита рук**

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам.

**Защита тела**

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**

|   |   |
|---|---|
| <b>Другие средства защиты кожи</b>              | : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.  |
| <b>Защита респираторной системы</b>             | : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. |
| <b>Контроль воздействия на окружающую среду</b> | : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.           |

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам****Внешний вид**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Физическое состояние</b>                                     | : Жидкость.                     |
| <b>Цвет</b>   | : От белого до желтоватого.     |
| <b>Запах</b>  | : Характеристика.               |
| <b>Пороговая концентрация появления запаха</b>                  | : Не доступен.                  |
| <b>Водородный показатель (pH)</b>                               | : 2,8 [Конц. (вес.%): 100%]     |
| <b>Точка плавления/точка замерзания</b>                         | : Не доступен.                  |
| <b>Исходная точка кипения и интервал кипения</b>                | : Не доступен.                  |
| <b>Температура вспышки</b>                                      | : В закрытом тигле: 61 к 93,3°C |
| <b>Скорость испарения</b>                                       | : Не доступен.                  |
| <b>Огнеопасность (твёрдое тело, газ)</b>                        | : Не доступен.                  |
| <b>Время горения</b>  | : Не применимо.                 |
| <b>Горючесть</b>  | : Не применимо.                 |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b> | : Не доступен.                  |
| <b>Давление пара</b>  | : Не доступен.                  |
| <b>Плотность пара</b>   | : Не доступен.                  |
| <b>Относительная плотность</b>                                  | : 1,18                          |
| <b>Растворимость(и)</b>   | : Не доступен.                  |
| <b>Коэффициент распределения н-октанол/вода</b>                 | : Не доступен.                  |
| <b>Температура самовозгорания</b>                               | : Не доступен.                  |
| <b>Температура разложения.</b>                                  | : Не доступен.                  |
| <b>Вязкость</b>   | : Не доступен.                  |
| <b>Взрывчатые свойства</b>                                      | : Не доступен.                  |
| <b>Окислительные свойства.</b>                                  | : Не доступен.                  |

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.2 Дополнительная информация**

Нет никакой дополнительной информации.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность**

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность****11.1 Информация по токсикологическим эффектам****Острая токсичность**

| Название продукта/ингредиента | Результат   | Биологический вид        | Доза                                    | Экспозиция       |
|-------------------------------|---|--------------------------|---|------------------|
| n-butyl acetate               | LC50 Вдыхание Газ.<br>LD50 Кожный<br>LD50 Через рот | Крыса<br>Кролик<br>Крыса | 390 м.д.<br>>17600 мг/кг<br>10768 мг/кг | 4 часы<br>-<br>- |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|-------------------------|--------------|
|                         |              |

**Раздражение/разъедание**

| Название продукта/ингредиента | Результат   | Биологический вид | Оценка | Экспозиция                               | Наблюдение |
|-------------------------------|---|-------------------|--------|--|------------|
| n-butyl acetate               | Глаза - Умеренный раздражитель<br>Кожа - Умеренный раздражитель | Кролик<br>Кролик  | -<br>- | 100 milligrams<br>24 часы 500 milligrams | -<br>-     |
| Citric acid, monohydrate      | Глаза - Вызывает слабое раздражение                             | Кролик            | -      | 0,5 минут 5 milligrams                   | -          |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.**Сенсибилизация****Заключение/Резюме** : Не доступен.**Мутагенность****Заключение/Резюме** : Не доступен.**Канцерогенность****Заключение/Резюме** : Не доступен.**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29-8-2012.



**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : Может вызывать раздражение глаз.

Вдыхание : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Контакт с кожей : Может вызывать раздражение кожи.

Попадание внутрь организма : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Контакт с кожей : Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействияКратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Канцерогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Тератогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Влияние на развитие : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Воздействие на фертильность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

HG полироль для изделий из меди

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

Дополнительная информация : Не доступен.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду****12.1 Токсичность**

| Название продукта/ингредиента | Результат                            | Биологический вид                       | Экспозиция |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| n-butyl acetate               | Острый LC50 32000 мкг/л Морская вода | Ракообразные - Artemia salina - Науплии | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 62000 мкг/л              | Рыба - Danio rerio                      | 96 часы    |

Заключение/Резюме : Не доступен.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Заключение/Резюме : Не доступен.

**12.3 Биокумулятивный потенциал**

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Citric acid, monohydrate      | -1,72              | -   | низкий    |

**12.4 Подвижность в почве**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

**12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)**

PBT : Не применимо.

vPvB : Не применимо.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)**

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

**13.1 Способы переработки отходов****Продукт**

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29-8-2012.

10/13

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)**

**Опасные отходы** : Согласно имеющимся у поставщика данным этот продукт в соответствии с Директивой ЕЭС 91/689/ЕЕС не относится к вредным отходам.

**Упаковка**

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности**

: Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

|   | <b>ADR/RID</b>   | <b>ADN</b>   | <b>IMDG</b>  | <b>IATA</b>  |
|---|--|--|--|--|
| <b>14.1 UN номер</b>                                    | Не регулируется.   | Не регулируется.   | Not regulated.   | Not regulated.   |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>        | -  | -  | -  | -  |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>      | -  | -  | -  | -  |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                             | -  | -  | -  | -  |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>              | Нет.   | Нет.   | No.  | No.  |
| <b>14.6 Специальные предупреждения для пользователя</b> | <b>Транспортировка в помещении потребителя:</b><br>транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении.<br>Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта. | <b>Транспортировка в помещении потребителя:</b><br>транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении.<br>Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта. | <b>Транспортировка в помещении потребителя:</b><br>транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении.<br>Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта. | <b>Транспортировка в помещении потребителя:</b><br>транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении.<br>Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта. |
| <b>Дополнительная информация</b>                        | -  | -  | -  | -  |

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

14.7 Транспортировка : Не доступен.  
 внасыпную согласно  
 Приложению II MARPOL  
 73/78 и Кодекса IBC

**РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство**

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – : Не применимо.  
 Ограничения  
 производства,  
 предложения на рынке  
 и применения  
 некоторых опасных  
 веществ, смесей и  
 изделий

Другие правила ЕЭС

Европейский реестр : Не определено.

Чёрный список : Не внесено в список  
 химикатов

Приоритетный список : Не внесено в список  
 химикатов

Объединённый : Не внесено в список  
 перечень  
 предотвращения  
 загрязнения и контроля  
 (IPPC) - Воздух

Объединённый : Не внесено в список  
 перечень  
 предотвращения  
 загрязнения и контроля  
 (IPPC) - Вода

Содержит (Regulation (EC) No 648/2004) : 

|  |       |
|--|-------|
| не ионные поверхностно-активные вещества, алифатические углеводороды | 5-15% |
|--|-------|

консерванты: methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone, dimethylol glycol

Химикаты регламента I из : Не внесено в список  
 перечня Конвенции по  
 химическому оружию

Химикаты регламента II из : Не внесено в список  
 перечня Конвенции по  
 химическому оружию

Химикаты регламента III : Не внесено в список  
 из перечня Конвенции по  
 химическому оружию

15.2 Оценка химической : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка  
 опасности химической опасности.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Аббревиатуры и сокращения** : ATE = Оценка острой токсичности  
 CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
 DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
 EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
 PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
 RRN = Регистрационный номер REACH

**Классификация в соответствии с [Правилom \(ЕС\) №1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)**

Acute Tox. 2, H330

**[Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)**

| Классификация      | Обоснование    |
|--------------------|----------------|
| Acute Tox. 2, H330 | Метод расчетов |

**Полный текст сокращенных формулировок опасности** : H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H330 Смертельно при вдыхании.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст классификаций [CLP/GHS]** : Acute Tox. 2, H330 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ: ВДЫХАНИЕ - Класс 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ ТОКСИЧНОСТЬЮ (ХРОНИЧЕСКОЙ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 3  
 Eye Irrit. 2, H319 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 2  
 Flam. Liq. 3, H226 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Класс 3  
 Skin Irrit. 2, H315 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Класс 2  
 STOT SE 3, H336 ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) [Наркотическое воздействие] - Класс 3

**Полный текст сокращенных фраз риска** : R10- Воспламеняющееся.  
 R36- Раздражает глаза.  
 R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.  
 R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

**Полный текст классификаций [DSD/DPD]** : Xi - Раздражающее

**Дата публикации** : 29-8-2012.

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 29-8-2012.

**Дата предыдущего выпуска** : 29-8-2012.

**Версия** : 1.01

**[Примечание для читателя](#)**

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.