

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

**Non-precious solders (REF 52622)**

**Wirobond solder**

**Wiron solder**

**Cobalt chrome solder**

### 1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)

**Соответствующие выявленные случаи применения**

Изготовление протезов в зуботехнической лаборатории

**Случаи применения, которыми не советуют пользоваться**

Данные отсутствуют.

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

**Адрес**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона**

Отделы научных исследований и разработки материалов, сплавов и керамики; +49/ 421/ 2028 – 130

(Начальник сектора по разработке сплавов)

**Сведения о сертификате безопасности**

msds@bego.com

### 1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

**Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 4; H413

Carc. 1B; H350

Muta. 2; H341

Repr. 1B; H360

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 1; H372i

**Указания по классификации**

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

### 2.2 Сведения о маркировке

**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

## Пиктограммы опасностей



GHS08

### Сигнальное слово

Опасно

### Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

НИКЕЛЬ

КОБАЛЬТ

### Указания по опасности

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
- H350 Может вызывать раковые заболевания.
- H360D Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
- H372i Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
- H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### Указания по технике безопасности

- P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
- P308+P313 ПРИ контакте или поражении: проконсультироваться с врачом/обратиться к врачу.
- P342+P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
- P501 Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.

### Дополнительные элементы маркировки

"Только для профессиональных пользователей"

### Указания по маркировке

В том виде, в котором продукт вводится в обращение, он не представляет опасности для здоровья человека при вдыхании, проглатывании или контакте с кожей и не представляет опасности для водоемов, в связи с чем отпадает необходимость в его обязательной маркировке:

- Предписание (ЕС) 1272/2008 (CLP), Приложение I, пункт 1.3.4. ("Металлы в компактной форме, сплавы, полимеросодержащие смеси, эластомеросодержащие смеси").

## 2.3 Прочие опасности

Если при дальнейшей переработке изменяется форма продукта по сравнению с состоянием на момент доставки (напр., в результате шлифования, полирования, электроискровой эрозии, сварки, плавки) и если образуются пыль или пары, могут наступить опасности, исходя

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT  
Нет имеющихся данных.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB  
Нет имеющихся данных.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

#### Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества	Дополнительные указания
---	-----------------------	-------------------------

**Торговое название:** Non-precious solders (REF 52622)

**Актуальная версия:** 3.2.0, создана: 19.08.2021

**Замененная версия:** 3.1.0, создана: 09.08.2021

**Регион:** RU

	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	<b>НИКЕЛЬ</b>			
	7440-02-0 231-111-4 028-002-00-7 -	Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372**	>= 25,00 - < 50,00	вес. %
2	<b>КОБАЛЬТ</b>			
	7440-48-4 231-158-0 027-001-00-9 -	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 4; H413	>= 25,00 - < 50,00	вес. %
3	<b>Хро</b>			
	7440-47-3 231-157-5 - -	-	>= 25,00 - < 50,00	вес. %

Полный текст H- и EУH-фраз: см. раздел 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Пояснения в этой связи см. Предписание CLP 1272/2008, приложение VI, 1.2

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
1	S, 7	-	-	-

Полный текст примечаний: см. раздел 16 "Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)".

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### Общие указания

В случае аллергических симптомов, особенно дыхательных путей, вызвать непосредственно медицинскую помощь.

#### При вдыхании

Обеспечить ему приток свежего воздуха; Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. После интенсивного вдыхания пара, непосредственно вызвать медицинскую помощь.

#### При контакте с кожей

Немедленно вымыть ее водой с мылом.

#### При попадании в глаза

Удалить контактные линзы, держать веки открытыми и по крайней мере в течение 15 минут промывать обильным количеством чистой проточной воды. Обратиться к врачу-окулисту.

#### При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу.

### 4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

### 4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства тушения

#### Приемлемые средства пожаротушения

Порошок для тушения горящих металлов; песок

#### Неподходящие огнегасящие средства

вода; пена; Диоксид углерода; Сухое гасильное средство

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

## 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Данные отсутствуют.

## 5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Средства и меры пожаротушения приспособить на случай пожара в окружающей среде. Использовать защитную одежду

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Обеспечить достаточную вентиляцию; Не вдыхайте пары. Избегать образования пыли. Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

#### Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

### 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Задерживать загрязненную воду/тушилую воду. Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в подпочву / почву.

### 6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Собрать механическим образом. Избегать поднятия пыли. Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Указания к безопасному обращению

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне.

#### Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. При работе не разрешается курить, есть или пить. Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Не вдыхать пары и пыль.

#### Указания по пожаровзрывобезопасности

Пыль может образовывать с воздухом взрывчатую смесь. Предпринять меры против образования статического электричества. Держать в отдалении от источников вспышки.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### Технические меры и условия хранения

Держать сосуд тесно закрытым в хорошо проветриваемом помещении.

#### Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Особые мероприятия не требуются.

#### Указания, касающиеся совместного хранения

Не хранить совместно с: взрывчатые вещества

### 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

## 8.1 Подлежащие контролю параметры

### Предельные значения для рабочего места

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Хро	7440-47-3	231-157-5
	2006/15/ЕС		
	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)		
	TWA	2	mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

### Подходящие технические устройства управления

Данные отсутствуют.

### Средства индивидуальной защиты

#### Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Какие-либо установленные предельные значения на рабочем месте отсутствуют; при образовании пыли обеспечить достаточную защиту дыхательных органов.

#### Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

#### Защита рук

При тепловой переработке носить теплоизолирующие защитные перчатки. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

#### Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

#### Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

<b>Агрегатное состояние</b>	
Твёрдое	
<b>Физическое состояние/Цвет</b>	
твёрдое тело	
белый	
<b>Запах</b>	
без запаха	
<b>Величина pH</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура кипения / область температур кипения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура плавления / область температур плавления</b>	
Значение	1020 - 1150 °C
Примечание	Отдельные продукты отличаются различными интервалами плавления в указанной области температур плавления.
<b>Температура разложения / область температур разложения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура вспышки</b>	

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

Данные отсутствуют	
<b>Температура воспламенения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Воспламеняемость</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Давление паров</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Плотность пара</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Относительная плотность</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Плотность</b>	
Значение	8,2 - 8,5 г/см <sup>3</sup>
<b>Растворимость в воде</b>	
Примечание	Не растворяется
<b>Растворимость(и)</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Вязкость</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Partikeleigenschaften</b>	
Данные отсутствуют	

## 9.2 Прочие данные

<b>Прочие данные</b>	
Данные отсутствуют.	

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.3 Возможность опасных реакций

При контакте с кислотами возможно образование водорода.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

При установленном использовании не существует

### 10.5 Несовместимые вещества

кислотами.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Какие-либо опасные продукты распада неизвестны

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

<b>Острая оральная токсичность</b>
Данные отсутствуют
<b>Острая кожная токсичность</b>
Данные отсутствуют
<b>Острая ингаляционная токсичность</b>
Данные отсутствуют
<b>Разъедающее/раздражающее действие на кожу</b>
Данные отсутствуют
<b>тяжелые повреждения / раздражение глаз</b>
Данные отсутствуют
<b>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи</b>
Данные отсутствуют
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>
Данные отсутствуют
<b>Воссоздание токсичности</b>
Данные отсутствуют
<b>Канцерогенность</b>
Данные отсутствуют
<b>Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте</b>
Данные отсутствуют
<b>Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте</b>
Данные отсутствуют
<b>Опасность аспирации</b>
Данные отсутствуют
<b>Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта</b>
<p>Вдыхание паров продукта высокой концентрации может вызывать лихорадку от паров металла, а при неоднократном и длительном воздействии привести к повреждениям центральной нервной системы. Неоднократное и длительное воздействие при высокой концентрации пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. При приеме внутрь металлосодержащей пыли возможно образование острых отравлений, которые ведут к тошноте, рвоте и болям в животе. Продолжительное воздействие в виде вдыхания никелевой пыли и дымового газа может привести к повреждениям, включая фиброз. Загрязненная никелем пыль, которая передается по воздуху, считается канцерогенным для дыхательных путей. Металлический никель и все его соединения могут оказывать сенсибилизирующее воздействие, в особенности у людей, и так склонных аллергии.</p>

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Данные отсутствуют.

**Прочие данные**

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

<b>Токсичность для рыб (острая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для рыб (хроническая)</b>
Данные отсутствуют

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

<b>Токсичность для дафний (острая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для дафний (хроническая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для водорослей (острая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность для водорослей (хроническая)</b>
Данные отсутствуют
<b>Токсичность по отношению к бактериям</b>
Данные отсутствуют

## 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Данные отсутствуют.

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные отсутствуют.

## 12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

<b>Результаты PBT- и vPvB-заключения</b>	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Нет имеющихся данных.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Нет имеющихся данных.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

## 12.7 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

## 12.8 Прочие данные

<b>Прочие данные</b>
Не выбрасывать неизвестный продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

#### Продукт

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

#### Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Продукт не подлежит действию предписаний ADR/RID/ADN.

### 14.2 Транспорт IMDG

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG.

### 14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Продукт не подлежит действию предписаний ICAO-TI / IATA.

### 14.4 Прочие данные



Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

Данные отсутствуют.

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

#### 14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу ИВС

не относится

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

##### Предписания ЕС

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

##### **Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), на которое/ые распространяется действие Предписания REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС	№
1	КОБАЛЬТ	7440-48-4	231-158-0	28, 30
2	НИКЕЛЬ	7440-02-0	231-111-4	27

##### **Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.

##### **Прочие предписания**

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

#### 15.2 Оценка химической безопасности веществ

Данные отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### **Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

**Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUH (если он не приведен уже в этих разделах).**  
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Торговое название: Non-precious solders (REF 52622)

Актуальная версия: 3.2.0, создана: 19.08.2021

Замененная версия: 3.1.0, создана: 09.08.2021

Регион: RU

H360F Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)**

S This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

7 Alloys containing nickel are classified for skin sensitisation when the release rate of 0.5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/week, as measured by the European Standard reference test method EN 1811, is exceeded.

**Отдел по разработке "Листа данных"**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Изменения / дополнения к тексту:

Изменения в тексте помечены на краю страницы.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 623516