

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg**Nº Producto:** 40502, 1000000137**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

alambre de soldadura fuerte

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Teléfono +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Indicaciones para la clasificación**

El producto no cumple los criterios para la clasificación y el etiquetado según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Consejos de prudencia**

-

**Indicaciones para el etiquetado**

En la forma en la que el producto se pone en circulación, éste no supone riesgo alguno para la salud de las personas en caso de inhalación, ingestión o contacto con la piel y no representa peligro alguno para las aguas residuales, con lo cual no existe obligación de etiquetado, véase al respecto:

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), Anexo I, cifra 1.3.4. ("Metales en forma maciza, aleaciones, mezclas que contengan polímeros o mezclas que contengan elastómeros").

**2.3 Otros peligros**

Los procesos de soldadura pueden causar salpicaduras, metal fundido y el calor UV/IR puede causar quemaduras o fuego.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

| Nº | Nombre de la sustancia | Indicaciones adicionales |  |
|----|------------------------|--------------------------|--|
|----|------------------------|--------------------------|--|

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg**Nº Producto:** 40502, 1000000137**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019**Región:** ES

|   | Nº CAS / CE / Índice / REACH                    | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentración     | %           |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | plata                                           |                                    |                   |             |
|   | 7440-22-4<br>231-131-3<br>-<br>01-2119555669-21 | -                                  | >= 5,00 - < 10,00 | %<br>(peso) |

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Si persisten las molestias, consultar al médico.

#### Inhalación

Traslade al aire libre, mantenerle caliente y en reposo. Si persisten las molestias, consultar al médico.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua. Tras contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente con agua fría. No arrancar de la piel el producto solidificado. Acudir al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10 - 15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

#### Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Consultar un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Vapores de óxidos metálicos; Gases/vapores tóxicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Evitar la formación de polvo.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg

**Nº Producto:** 40502, 1000000137

**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019

**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019

**Región:** ES

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

### 6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar contacto con piel, ojos y ropa.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

| Nº | Nombre de la sustancia                                            | Nº CAS    | Nº CE             |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 1  | plata                                                             | 7440-22-4 | 231-131-3         |
|    | 2000/39/EC                                                        |           |                   |
|    | Silver, metallic                                                  |           |                   |
|    | VLA-ED                                                            | 0,1       | mg/m <sup>3</sup> |
|    | Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España |           |                   |
|    | Plata metal                                                       |           |                   |
|    | Notas                                                             | VLI       |                   |

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro respiratorio(part): ABEK/P3

##### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

##### Protección de las manos

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg**N° Producto:** 40502, 1000000137**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019**Región:** ES

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes. Guantes de soldador

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Estado físico/Color</b>                                  |              |
| sólido                                                      |              |
| metálico                                                    |              |
| <b>Olor</b>                                                 |              |
| inodoro                                                     |              |
| <b>Umbral del olor</b>                                      |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Valor pH</b>                                             |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>        |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>                    |              |
| Valor                                                       | 710 - 740 °C |
| Procedencia                                                 | Proveedor    |
| <b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>    |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Punto de inflamación</b>                                 |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                      |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Propiedades comburentes</b>                              |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Propiedades explosivas</b>                               |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                         |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b> |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Presión de vapor</b>                                     |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Densidad de vapor</b>                                    |              |
| No existen datos                                            |              |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                  |              |
| No existen datos                                            |              |

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg**N° Producto:** 40502, 1000000137**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019**Región:** ES

| Densidad relativa                     |           |     |       |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|
| No existen datos                      |           |     |       |
| Densidad                              |           |     |       |
| Valor                                 | ~         | 8,1 | g/cm³ |
| Temperatura de referencia             |           | 20  | °C    |
| Procedencia                           | Proveedor |     |       |
| Solubilidad en agua                   |           |     |       |
| No existen datos                      |           |     |       |
| Solubilidad(es)                       |           |     |       |
| No existen datos                      |           |     |       |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua |           |     |       |
| No existen datos                      |           |     |       |
| Viscosidad                            |           |     |       |
| No existen datos                      |           |     |       |

## 9.2 Otros datos

| Otros datos             |
|-------------------------|
| No se dispone de datos. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se dispone de datos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes; bases fuertes; ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

| Toxicidad oral aguda                   |
|----------------------------------------|
| No existen datos                       |
| Toxicidad dérmica aguda                |
| No existen datos                       |
| Toxicidad aguda por inhalación         |
| No existen datos                       |
| Corrosión o irritación cutánea         |
| No existen datos                       |
| Lesiones o irritación ocular graves    |
| No existen datos                       |
| Sensibilización respiratoria o cutánea |
| No existen datos                       |
| Mutagenicidad en células germinales    |
| No existen datos                       |

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg**Nº Producto:** 40502, 1000000137**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019**Región:** ES**Toxicidad para la reproducción**

No existen datos

**Carcinogenicidad**

No existen datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No existen datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No existen datos

**Peligro de aspiración**

No existen datos

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad para los peces (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para los peces (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad en bacterias**

No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de datos.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros datos****Otros datos**

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg**Nº Producto:** 40502, 1000000137**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019**Región:** ES**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

El producto no está sometido a las normas IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias que estén sujetas a lo expuesto en el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

---

**Nombre comercial:** ROLOT S5, similar ISO 17672, 2x2x500mm, 1kg

**N° Producto:** 40502, 1000000137

**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 01.11.2019

**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 24.06.2019

**Región:** ES

---

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Sector que expide la hoja de datos**

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

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 753796