# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha: 05/11/2024** **Revisión: 08** **Ref.:FDS001**

## 1- Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa.

### 1.1- Identificación de la sustancia o preparado: TCZn

Compuesto para la mejora de contacto térmico/eléctrico con base de partículas de zinc en suspensión uniforme en vaselina.

### 1.2- Uso de la sustancia o preparado:

Pasta de contacto térmico-eléctrico para semiconductores, terminales y conexiones eléctricas aluminio-aluminio, aluminio-cobre y cobre-cobre montadas bajo presión.

No se dispone de información sobre usos desaconsejados.

El producto es para uso profesional y no esta destinado al público en general.

### 1.3- Identificación de la sociedad o empresa:

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.U.
Ciutat de Granada,80
08005 BARCELONA
ESPAÑA
Tel.: 933098891
Fax.: 933001841
www.e-guasch.com
guasch@e-guasch.com

### 1.4- Teléfono de emergencias:

Teléfono emergencias (Europa): 112

## 2- Identificación de los peligros.

### 2.1- Clasificación de la sustancia o mezcla.

Símbolos:

**H410**: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Palabra de advertencia: **Peligro**
Pictograma: **GHS09**



**2.2- Elementos de la etiqueta.**

Se incluye la leyenda:

“”**EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad**”

(Reglamento (CE) nº 1272/2008, ANEXO II, punto 2,10)

Indicaciones de peligro:

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P501: Eliminar el contenido y el recipiente a través de un gestor autorizado
P391: Recoger el vertido

**2.3- Otros peligros.**

No hay datos disponibles.

## 3- Composición/información sobre los componentes.

**3.1- Sustancias.**

El producto es una mezcla de sustancias sin reacción química.

**3.2- Mezcla.**

| Nombre químico | Número EC | Número CAS | % peso | Clasificación | EU-GHS Clasificación de sustancia | Número REACH |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zinc (polvo) | 231-175-3 | 7440-66-6 | 60-80 | H410 | H302; H332; H373; H400; H410 | No disponible |
| Vaselina | 232-373-2 | 8009-03-8 | 20-40 | No clasificado | - | No disponible |

## 4- Primeros auxilios.

**4.1- Descripción de los primeros auxilios.**

4.1.1- Información general:

Mostrar esta hoja de seguridad al médico que le atienda.

4.1.3.- En caso de contacto con la piel:

Lavar profusamente con agua y jabón.
Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

4.1.4- En caso de contacto con ojos:

Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Consultar a un oculista.

4.1.5- En caso de ingestión:

Solicitar atención médica inmediata.
Limpiar la boca con agua.
Beber mucha agua.
No provocar el vómito.
No intentar dar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.1.6- En caso de inhalación:

Trasladar al aire libre.
Si no respira, administre respiración artificial.
Evitar el contacto directo con la piel.
Usar barrera en caso de aplicar respiración boca a boca.
Consultar a un médico.

4.1.7- Equipos de protección individual recomendados para las personas que dispensan los primeros auxilios:

Utilizar equipo de protección personal.
Evitar contacto con la piel, ojos y ropa.

**4.2- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

**4.3- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Aplicar tratamiento sintomático.

## 5- Medidas de lucha contra incendios.

**5.1- Medios de extinción:**

Apropiados:

Espuma.
Dióxido de carbono ($CO_2$).
Extintor de polvo seco.

No apropiados:

Agua.

**5.2- Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:**

En caso de incendio puede formarse humo denso, monóxido de carbono y gases peligrosos.
Los residuos de la extinción deben ser tratados de acuerdo a las regulaciones locales.

**5.3- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

Utilizar aparato de respiración autónoma y un traje resistente a las sustancias químicas.

## 6- Medidas en caso de liberación accidental.

### 6.1- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Evitar el contacto directo con el producto.
Trasladar a las personas a una zona segura.

### 6.2- Precauciones relativas al medio ambiente.

No vaciar en el alcantarillado ni en el medio ambiente acuático.
No dejar que entre en la tierra / subsuelo.
En caso de derrame de aguas, tierra o alcantarillado, informar a las autoridades correspondientes.

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

Eliminar toda fuente de ignición.
Utilizar equipos de protección personal.
Material adecuado para absorber: Arena, tierra.
Material no adecuado para absorber: Material combustible.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados para su eliminación.

### 6.4- Referencia a otras secciones.

Ver sección 12 para información adicional.

## 7- Manipulación y almacenamiento.

### 7.1- Precauciones para una manipulación segura.

Pedir instrucciones especiales antes del uso.
Utilizar equipo de protección individual obligatorio.
En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar una ventilación adecuada.
Límpiese las manos antes de comer, beber o fumar.
Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, mantener cerrados y fuera del alcance de personal no autorizado.

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

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Proteger de la humedad.

### 7.3- Usos específicos finales

Los indicados en el apartado 1.2.

## 8- Controles de la exposición/protección personal.

### 8.1- Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

### 8.2- Controles de la exposición,

8.2.1- Controles técnicos apropiados.

Asegurar la ventilación adecuada. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

8.2.2- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

Protección respiratoria: En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección de las manos: En caso de contacto con la piel durante largo tiempo o de forma repetida:
Úsese guantes resistentes a los productos químicos (EN374).

Protección de los ojos: Protectores de vista adecuados: En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección ocular.

Protección cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada en caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces.

Protección general y medidas de higiene: Aplicar medidas de higiene personal. Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de utilizarla otra vez.

8.2.3- Controles de exposición medioambiental.

Ver secciones 6, 7, 12 y 13.

## 9- Propiedades físicas y químicas.

### 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto (estado físico y color): Semi-sólido. Pasta de color gris.
Olor: Olor característico muy suave.
Umbral olfativo: N.D./N.A.
PH: N.D./N.A.
Punto de fusión/congelación: 420ºC (Zinc) / >55ºC (Grasa de petróleo)
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.
Inflamabilidad: N.D./N.A.
Límites inferior de explosividad: N.D./N.A.
Límites superior de explosividad: N.D./N.A.
Punto de inflamación: >210ºC
Temperatura de auto-inflamación: N.D./N.A.
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
pH: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.
Solubilidad en agua: Insoluble
Solubilidad en otros solventes: N.D./N.A.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N.D./N.A.
Presión de vapor: N.D./N.A.
Densidad relativa: 1,90 – 2,10
Densidad de vapor:  N.D./N.A.
Características de las partículas: <10µm (polvo de Zinc)

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2- Información adicional.

No contiene compuestos orgánicos volátiles (VOC).

## 10- Estabilidad y reactividad.

**10.1- Reactividad.**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**10.2- Estabilidad química.**

Estable en condiciones normales de uso.

**10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas.**

La mezcla reacciona lentamente con el agua resultando en la liberación de hidrógeno.

**10.4- Condiciones que deben evitarse.**

Mantener lejos de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

**10.5- Materiales incompatibles:**

Ácidos y agentes oxidantes.

**10.6- Productos de descomposición peligrosos.**

Óxidos metálicos. Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## 11- Información toxicológica.

**11.1- Información sobre efectos toxicológicos.**

El producto no presenta toxicidad aguda de acuerdo con la información conocida.

**11.2- Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad),**

No se han detectado.

11.2.1 Información de producto.

Basados en el conocimiento del producto suministrado, no presenta toxicidad aguda.

11.2.2 Inhalación.

Por su viscosidad no es una ruta de exposición esperada.

11.2.3 Contacto con los ojos.

El contacto directo con los ojos puede producir irritación temporal.

11.2.4 Contacto con la piel.

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

11.2.5 Ingestión.

No es una ruta de exposición esperada. Puede producir irritación intestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**11.3- Sensibilización.**

Sensibilización respiratoria: No se ha detectado.
Sensibilización cutánea: No se espera que el producto cause sensibilización de la piel.

**11.4- Toxicidad por dosis repetidas.**

No se han detectado.

**11.5- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción).**

Carcinogenicidad: El producto no se considera carcinógeno por IARC, ACGIH, NTP y OSAH.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles par indicar que el producto o cualquier componente presente en mas de un 0,1% sea mutagénico o genotóxico. No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.

**11.6- Riesgo de aspiración.**

Debido a su viscosidad, el producto no presenta riesgo de aspiración.

## 12- Información ecológica.

**12.1- Toxicidad.**

Toxicidad aguda estimada basada en el contenido de polvo de Zinc (CAS 7440-66-6):

Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2- Persistencia y degradabilidad.**

Persistente y no biodegradable (polvo de Zinc, CAS 7440-66-6).

**12.3- Potencial de bioacumulación.**

No hay datos disponibles.

**12.4- Movilidad en el suelo.**

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

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

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

**12.6- Otros efectos negativos.**

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13- Consideraciones relativas a la eliminación.

**13.1- Método para el tratamiento de los residuos.**

Mantener en recipientes cerrados.
Eliminación según las normas de las autoridades locales.
Consultar al gestor de residuos autorizado a nivel local sobre la eliminación de residuos.

## 14- Información relativa al transporte.

**14.1- Número ONU:**

UN3082

**14.2- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente.

**14.3- Clases de peligro para el transporte:**

9

**14.4- Grupo de embalaje:**

III Mercancías poco peligrosas.

**14.5- Peligros para el medio ambiente:**

IMGD (Marítimo): Contaminante marino.
ADR/RID (por carretera/ferrocarril): Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido n.o.s.

**14.6- Precauciones especiales para los usuarios:**

Mantener los envases cerrados, no entrar en contacto con el producto, evitar temperaturas superiores a 45ºC previas al uso (la aplicación de temperaturas superiores puede producir una separación física de la mezcla).

**14.7- Transporte a granel.**

No establecido. Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC.

## 15- Informacion reglamentaria.

### 15.1- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt. D) : No regulada

OSHA Regulación específica de sustancias (29 CFR 1910.1001-1050) : No regulada

CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4) : Zinc (polvo) (CAS 7440-66-6) Listado

### 15.2- Evaluación de seguridad química.

No aplicable (mezcla)

## 16- Otra información.

Códigos de clasificación (polvo de Zinc):

Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Información sobre revisión 7: Modificación de la composición de la mezcla y actualización de la información afectada.

**La información incluida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a la información conocida en la fecha de revisión. La información suministrada debe servir de apoyo para la manipulación segura de los productos mencionados en esta hoja y para su almacenamiento, transporte y eliminación. Si el producto es mezclado con otros productos las indicaciones de esta hoja de seguridad pueden no ser válidas para el nuevo producto formado.**