

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 1/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: HEAT CONDUCTIVE PASTE
Cat. No. 40300001

Tamaño del envase: 20 g

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Utilización: Pasta conductora

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Struers, Suc. en España
Camino Cerro de los Gamos 1
Edificio 1
CP 28224 Madrid
Spain
Tel:+34 () 91 7901204

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad: Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad: DHI
Preguntas a los contenidos de esta ficha de datos de seguridad deben ser enviadas a:
struers@struers.dk

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, teléfono: 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

+34 () 91 7901204
(Solamente durante el horario comercial)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP: Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Elementos de la etiqueta



Atención

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

2.3. Otros peligros

PBT/mPmB: No hay datos. (*)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 2/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

El producto contiene: silicona y/e óxidos metálicos.

CLP:

| <u>%:</u> | <u>N.º CAS:</u> | <u>No. CE:</u> | <u>Nº de Reg. REACH:</u> | <u>Nombre químico:</u> | <u>Clasificación:</u> | <u>Notas:</u> |
|-----------|-----------------|----------------|--------------------------|------------------------|--|---------------|
| 50-100 | 1314-13-2 | 215-222-5 | - | Óxido de cinc | Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 | |

Referencias: El texto completo de todas las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Transportar al exterior y mantener en reposo.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. Si se pone malo, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

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

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente. (*)

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados: Ninguna medida en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos. (*)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 3/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Cercar el producto derramado y absorberlo con arena, serrín o semejante.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de polvo. Evitar respirar el humo. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento: Ninguna precaución en particular.

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos. (*)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 4/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

| <u>N.º CAS:</u> | <u>Nombre químico:</u> | <u>Como:</u> | <u>Valores límite:</u> | <u>Cat.:</u> | <u>Notas:</u> | <u>Referencia:</u> |
|-----------------|------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| 1314-13-2 | Óxido de cinc, fracción respirable | - | 2 mg/m3 | VLA-ED | - | LAQE |
| | | - | 10 mg/m3 | VLA-EC | 15min | |

8.2. Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| <u>Medidas técnicas:</u> | Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación. |
| <u>Protección individual:</u> | El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. |
| <u>Protección respiratoria:</u> | En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. |
| <u>Protección de las manos:</u> | En caso de contacto: Use guantes de protección. Los guantes de nitrilo o goma son los más adecuados. |
| <u>Protección de los ojos:</u> | En caso de riesgo de salpicaduras: Use gafas de protección/careta. |
| <u>Protección cutánea:</u> | Ninguna medida en particular. |
| <u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u> | No se conoce. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| <u>Aspecto:</u> | blanco pasta |
| <u>Olor:</u> | Inodoro. |
| <u>pH:</u> | No se conoce. |
| <u>Punto de ebullición:</u> | No se conoce. |
| <u>Punto de inflamación:</u> | >101 °C |
| <u>Límites de explosión</u> | No se conoce. |
| <u>Densidad relativa:</u> | 2.0 |
| <u>Solubilidad:</u> | insoluble en agua |
| <u>Punto de descomposición (°C):</u> | No se conoce. |

9.2. Otros datos

| | |
|---------------------|---|
| <u>Otros datos:</u> | Compuestos orgánicos volátiles (COV): 0 g/l |
|---------------------|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 5/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad: Ningunos en circunstancias normales. (*)

10.2. Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Ningunos en circunstancias normales. (*)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Ninguno/a en particular.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Formaldehído. (*)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 6/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (cutánea): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación: Inocuo a temperaturas normales de trabajo.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar rubor e irritación.

Contacto con los ojos: Puede tener un efecto irritante.

Ingestión: No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

Efectos específicos: El riesgo de sufrir efectos crónicos después de exposición profesional es considerado mínimo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: No hay datos. (*)

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: No hay datos. (*)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 7/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Código CER: 16 05 08

Envases contaminados: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

N.º UN: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

IMDG información adicional:
EmS: F-A, S-F
MFAG: 1

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 9

14.4. Grupo de embalaje

PG: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Sí.

Material Peligroso para el Medio ambiente: Sí.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Transporte a granel: No pertinente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 8/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones nacionales: Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones posteriores.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos con sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, con sus modificaciones posteriores.

Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2016.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, con sus modificaciones posteriores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Estado de la CSA: No pertinente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | HEAT CONDUCTIVE PASTE | Página: | 9/9 |
| Revisión: | 2017-11-13 | Impresa el: | 2017-11-13 |
| Documento No.: | M0062 | SDS-ID: | ES-ES/18.0 |

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: 2, 4, 5, 7, 10, 12.
El (*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



Información adicional: Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008:
Método de cálculo.

Texto completo de las
indicaciones de peligro:

| | |
|------|--|
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
Www.dhigroup.com.
