

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL  
 Núm. de producto HTCA, EHTCA200, ZE

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

Usos identificados Heat Dissipation

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

Proveedor ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
 LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

**1.4. Teléfono de emergencia**

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CE 1272/2008)**

Riesgos físicos y químicos	Aerosol infl. 1 - H222
Para el hombre	EUH066;STOT única 3 - H336
Para el medio ambiente	Acuático agudo 1 - H400;Acuático crónico 1 - H410

**Clasificación (1999/45/CEE)**

F+;R12. N;R50/53. R66, R67.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**Para el medio ambiente**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**Riesgos físicos y químicos**

En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. El recipiente puede encenderse, si se vaporiza hacia una llama o un cuerpo incandescente.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



Palabra De Advertencia

Peligro

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL

## Indicaciones De Peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos De Prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

## Consejos De Prudencia Adicionales

P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
P410+412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

## Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--------	-----------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Otros peligros

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

<b>ZINC OXIDE</b>	<b>30-60%</b>	
N.º CAS: 1314-13-2	No. CE: 215-222-5	
Clasificación (CE 1272/2008) Acuático agudo 1 - H400 Acuático crónico 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) N;R50/53	
<b>PENTANO</b>	<b>10-30%</b>	
N.º CAS: 109-66-0	No. CE: 203-692-4	Número De Registro: 01-2119459286-30
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 EUH066 STOT única 3 - H336 Tox. asp. 1 - H304 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
<b>ETER DIMETILICO</b>	<b>1-5%</b>	
N.º CAS: 115-10-6	No. CE: 204-065-8	
Clasificación (CE 1272/2008) Gas infl. 1 - H220	Clasificación (67/548/CEE) F+;R12	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

### Comentarios Sobre La Composición

Los ingredientes no enumerados se clasifican como no peligrosos o su concentración no influye en la clasificación del producto

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

### **Inhalación**

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia. Conseguir atención médica.

### **Ingestión**

Enjuagar la boca inmediatamente y proporcionar aire fresco.

### **Contacto con la piel**

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### **Contacto con los ojos**

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

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

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción**

Usar: Polvo. Productos químicos secos, arena, dolomita etc. Atomización, vaporización o fumigación de agua.

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

#### **Productos peligrosos de combustión**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

#### **Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión**

Los aerosoles pueden explotar en caso de incendio.

#### **Riesgos específicos**

El producto es inflamable y en caso de calentarse pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.

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

#### **Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios**

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

#### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### 6.2. Precauciones relativas al 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

Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Proveer buena ventilación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Véase el epígrafe 12 también. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación eficaz.

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL

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

Almacenar a temperaturas moderadas, en un lugar seco y bien ventilado.

## 7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
ETER DIMETILICO	VLA	1000 ppm	1920 mg/m3			
PENTANO	VLA	1000 ppm	3000 mg/m3			
ZINC OXIDE	VLA		10 mg/m3		10 mg/m3	

VLA = Valor Límite Ambiental.

### PENTANO (CAS: 109-66-0)

#### DNEL

Industria	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	432 mg/kg/día
Industria	Inhalación.	A largo plazo	Efectos sistémicos	3000 mg/m3
Consumidor	Oral	A largo plazo	Efectos sistémicos	214 mg/kg/día
Consumidor	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	214 mg/kg/día
Consumidor	Inhalación.	A largo plazo	Efectos sistémicos	643 mg/m3

#### PNEC

agua	0.23	mg/l
Sedimentos	1.2	mg/kg
Tierra	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

#### Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

#### Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. EN14387

#### Protección de las manos

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicaduras. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes de goma nitrílico, PVA o vitón son los más adecuados. Gloves should conform to EN374

#### Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. EN166

#### Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

#### Medidas de higiene

Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Use crema para las manos para que no se seque la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. ¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO!

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Aerosol Líquido
Color	Blanco
Olor	Inodoro

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL

<b>Solubilidad</b>	No es miscible con agua
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)</b>	>250 (>482 F)
<b>Punto de fusión (°C)</b>	1970 (3578 F)
<b>Densidad De Masa</b>	2040 kg/m3
<b>Presión de vapor</b>	> 0.2 kPa @ 20 °c (68 F)
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	230°c=446 F (base oil), -49°c=-56.2 F (PENTANE) CC (Taza cerrada).
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	425 (797 F)
<b>Observaciones</b>	La información facilitada se refiere al ingrediente principal.

## 9.2. Información adicional

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce.

##### Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

#### 10.5 Materiales incompatibles

##### Materiales A Evitar

Los álcalis fuertes. Ácidos fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Otros Efectos Para La Salud

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

##### Inhalación

Puede irritar el sistema respiratorio. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos.

##### Contacto con la piel

El producto desengrasa la piel. El contacto prolongado puede desengrasar la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa.

##### Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

##### Vía De Administración

Inhalación.

##### Información toxicológica en los ingredientes.

**NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL**  
**PENTANO (CAS: 109-66-0)**

**Dosis Tóxica 1 - LD50**

>2000 mg/kg (oral - rata)

**Dosis Tóxica 2 - LD50**

446 mg/kg (intravenoso - ratón)

**Dosis Tóxica 2 - LD50:**

364, 000 mg/m<sup>3</sup>/30t (Hs) (inh - rata)

**Toxicidad aguda:**

**Toxicidad aguda (oral LD50)**

> 2000 mg/kg

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

> 40 mg/l (vapores) Rata 4 horas

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas.

**12.1. Toxicidad**

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial bioacumulativo**

No hay datos sobre la bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

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

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Los recipientes vacíos no deben incinerarse por el riesgo de explosión. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU**

No. ONU (ADR/RID/ADN)            1950

No. ONU (IMDG)                    1950

No. ONU (ICAO)                    1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte    AEROSOLS (ZINC OXIDE)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase ADR/RID/ADN                2.1

Clase ADR/RID/ADN                Class 2

No. De Etiqueta ADR                2.1

Clase IMDG                          2.1

Clase/División ICAO                2.1

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL

Etiqueta Para El Transporte



## 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino



## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS F-D, S-U

Código de restricción del túnel (D)

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Legislación UE

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 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 ulteriores.

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 ulteriores.

#### Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

#### Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Publicado Por Helen O'Reilly  
Fecha de revisión APRIL 2013  
Revisión 7  
No. FDS 10501

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND AEROSOL

## Texto completo de las frases de riesgo

R12	Extremadamente inflamable.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Indicaciones de peligro completas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.