

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Reflow Oven Cleaner

De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

## 1.1. identificador del producto

Nombre del producto Reflow Oven Cleaner

Número del producto ROC, EROC500ML, EROC05L, EROC25L, ZE

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

Usos identificados Agente de limpieza.

**Usos desaconsejados** Son desaconsejados usos no específicos.

## 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

Teléfono de urgencias EN CASO DE LLAMADA DE EMERGENCIA:

+34 91 114 2520 (España) (24 horas, proporcionado por Carechem 24) +52 55 5004 8763 (México) (24 horas, proporcionado por Carechem 24) +56 2 2582 9336 (Chile) (24 horas, proporcionado por Carechem 24)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicosNo ClasificadoRiesgos para la saludNo ClasificadoPeligros ambientalesNo Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro NC No Clasificado

Etiquetado detergente < 5% tensioactivos no iónicos

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.2. Mezclas

Comentarios sobre la

composición

Ninguno de los ingredientes que se requieren son enumerados.

## **Reflow Oven Cleaner**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general Obtenga atención médica inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al personal

médico.

Inhalación Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al

aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de

recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.

**Ingestión** Enjuagar la boca con agua. Quítese las prótesis dentales. Dar de beber unos pequeños

vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las

ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.

Contacto con la piel Enjuague con agua.

Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien

los párpados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos.

Protección de los primeros

auxilios

Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier

rescate.

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

Información general Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La

gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de

la exposición.

**Inhalación** La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Los vapores de los contenidos

del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la

inhalación.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

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

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

## 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

adecuados

El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio

circundante.

Medios de extinción inadecuados

No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

## Reflow Oven Cleaner

Riesgos específicos Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al

crecimiento excesivo de la presión.

Productos de combustión

peligrosos

La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes

sustancias: Gases o vapores nocivos.

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

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y protega a los hombres deteniendo el escape. Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

para los bomberos

Equipo de protección especial Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, quantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

## Precauciones personales

No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entranemiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales

Grandes derrames: Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Métodos de limpieza

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Acérquese al derrame a contra el viento. Pequeños derrames: Si el producto es soluble en agua, diluir el derrame con agua y fregar. Alternativamente, o si no es soluble en agua, absorber el derrame con un material inerte seco y colocar en un contenedor de eliminación de residuos apropiado. Grandes derrames: Si la fuga no se puede detener, evacuar la zona. Descargar el material derramado en una planta de tratamiento de efluentes, o proceda como se indica a continuación. Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones

Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## Reflow Oven Cleaner

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar la formación de nieblas. No manipular la sustancia antes de haber leido y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.

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

Precauciones de almacenamiento

Almacenar de acuerdo con las normas locales. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños. Instalaciones de almacenamiento Bund para prevenir la contaminación del suelo y agua en caso de derrame. El área de almacenamiento debe ser a prueba de fugas, sin juntas y no absorbente.

Clase de almacenamiento

Almacenamiento químico.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

## 8.1 Parámetros de control

## Límites de exposición laboral

## Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 308 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

## 8.2 Controles de la exposición

## Equipo especial de protección







Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Utilizar proceso cercado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Equipo de protección personal sólo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlado adecuadamente por las medidas de control técnico. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición.

## Protección de los ojos/la cara

Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.

## **Reflow Oven Cleaner**

## Protección de las manos

Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.

## Otra protección de piel y

cuerpo

El calzado adecuado y ropa de protección adicional que cumpla con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contaminación de la piel

## Medidas de higiene

Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrás secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Deben llevarse a cabo exámenes médicos industriales preventivos. Advertir al personal de las propiedades peligrosas de los productos de limpieza.

## Protección respiratoria

Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.

medio ambiente

Controles de la exposición del Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Apariencia** Líquido. Color Incoloro. Olor No conocido.

Umbral del olor No disponible.

Ηg pH (solución concentrada): 11.2

Punto de fusión No disponible. Punto de ebullición inicial y No disponible.

rango

Punto de inflamación No disponible.

Indice de evaporación No disponible.

Factor de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión

No disponible.

## **Reflow Oven Cleaner**

Otros inflamabilidad No disponible.

Presión de vapor No disponible.

No disponible. Densidad de vapor

Densidad relativa 1.002 @ 20°C

Densidad aparente No disponible.

Solubilidad(es) No disponible.

Coeficiente de reparto No disponible.

Temperatura de autoignición No disponible.

Temperatura de

No disponible.

descomposición

Viscosidad No disponible.

Propiedades de explosión No está considerado como explosivo.

Propiedades oxidantes No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

## 9.2. Otros datos

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

## 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable

bajo condiciones de almacenaje prescritas.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben

evitarse

No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.

## 10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto

para producir una situación peligrosa.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

peligrosos

Productos de descomposición No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL50) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **Reflow Oven Cleaner**

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL<sub>50</sub>) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

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

IARC carcinogenicidad Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

Toxicidad para la reproducción

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

reproducción - fertilidad

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

reproducción - Desarrollo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola

exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición

repetida.

Peligro de aspiración

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

Información general La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración

de la exposición.

**Inhalación** La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Los vapores de los contenidos

del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la

inhalación.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

Ruta de exposición Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

**Órganos diana**No hay órganos objetivos específicos conocidos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

## **Reflow Oven Cleaner**

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o

frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

**Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coeficiente de reparto No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o

reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente

peligrosos.

**Métodos de eliminación** Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un

contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Los residuos de envases deben recopilados para reutilizar o reciclar. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje

no sea factible.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de

mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

## **Reflow Oven Cleaner**

## Etiquetas de Transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

## 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

## Sustancia contamiante peligrosa/contaminante marino

No.

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

Transporte a granel con

No aplicable.

arreglo al anexo II del

Convenio Marpol 73/78 y del

Código IBC

## 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 de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre

de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

(REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n º 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.

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 (modificada).

Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE. Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Consejos para la formación Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Solo el personal entrenado debe usar este

material.

**Emitido por** Bethany Turner

Fecha de revisión 08/10/2019

Revisión 1.2

Número SDS 548

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.