

1 Identificación

- **Identificador de Producto**
- **Nombre Comercial:** MS2 LF TODAS LAS SERIES
- **Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados**
No hay más información relevante disponible.
- **Aplicación de la sustancia / la preparación**
Intermedio
Descripción Comercial – MS2® Surfactante para soldadura líquida para usarse con soldadura libre de plomo (RoHS-compliant) y para procesos con soldadura estaño/plomo.
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
P. Kay Metal, Inc.
2448 E. 25th Street
Los Angeles, CA 90058
Telephone 323-585-5058

2 Identificación de Peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
H320 Causa irritación de ojos.
- **Etiqueta de elemento**
- **GHS etiqueta de elemento**
El producto está clasificado y etiquetado conforme con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro** Inválido
- **Palabra de Clave** Advertencia
- **Declaraciones de peligro**
Causa irritación de ojos.
- **Declaraciones de precaución**
Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. Mantener fuera del alcance de los niños.
Lea la etiqueta antes de su uso.
Lavar a fondo después de manejo.
SI CAE EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar lentes de contacto, si los usa y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
Si persiste la irritación de ojo: Busque consejo/atención médica.
- **Sistema de clasificación:**
- **NFPA clasificaciones (escala 0 - 4)**



- **HMIS-clasificaciones (escala 0 - 4)**



- **Otros peligros**
- **Resultados de PBT y vPvB evaluación no aplica.**
- **PBT:** No aplica.
- **vPvB:** No aplica

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Ninguna
- **Componentes peligrosos:** Nulo

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Información general:** Eliminar de inmediato toda ropa contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación:** Proporcione aire fresco; consultar con el médico en caso de enfermedad.
- **Después de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Después de contacto con los ojos:** Limpiar con agua corriente los ojos abiertos por varios minutos. Y consultar con el médico.
- **Después de Ingerir:** Beber grandes cantidades de agua y proveer aire fresco. Llame inmediatamente a un médico.
- **Información para el médico:**
- **La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados**
No hay más información relevante disponible.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitado**
No hay más información relevante disponible.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción** Químico seco, agua rociada, espuma, dióxido de carbón
- **Agentes extinguidores adecuados:** Utilizar medidas de combate contra incendios adecuados para el ambiente.
- **Riesgos especiales derivados de la sustancia o de la mezcla** No hay más información relevante disponible.
- **Consejos para los bomberos**
- **Equipo de protección:** No requiere medidas especiales.

6 Medidas de desprendimiento accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Use equipo de protección. Mantenga lejos a las personas sin protección.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Absorber con un material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **Referencia a otras secciones**
Mire la sección 7 para obtener información sobre un manejo segura.
Mire la sección 8 para obtener información relativa a equipos de protección individual.
Mire la sección 13 para obtener información de disposición.

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Revised on 02/11/2016

Nombre comercial: MS2 LF TODAS LAS SERIES

7 Manejo y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para un manejo seguro** Maneje de acuerdo con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.
- **Información acerca de la protección contra incendios y explosiones:**
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades** No requiere medidas especiales
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que debe cumplir del almacenaje y los recipientes:** Mantener los envases justamente cerrados.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No requerido.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente justamente cerrado.
- **Clase de almacenamiento:** Duración de 5 años de la fecha de fabricación
- **Usos finales específicos.** No hay más información relevante disponible

8 Controles de la exposición/ protección personal

- **Instrucciones adicional acerca del diseño del las instalaciones técnicas :** No hay más información mire el punto 7 .
- **Parámetros de control**
- **Componentes con límites de valores que deben controlarse en el trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con límites de valores que exijan un control en el trabajo.
- **Información Adicional:** Las listas vigentes en el momento de la creación se utilizaron como la base.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Protección general y medidas de protección de higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. De inmediato quítese la ropa que se ensucio o está contaminada. Lávese las manos antes de descansos y al final del trabajo.
- **Protección de manos:**



Guantes protectores

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto la sustancia y la preparación. Por falta de pruebas no se puede dar recomendación al material de los guantes para el producto / la preparado y la mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y la degradación

- **Material de los guantes**

La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un manufacturado a otro. Ya que el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano y por lo tanto tienen que ser controlados antes de su aplicación.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes** El tiempo de penetración exacto deberá ser encontrado por el fabricante de los guantes de protección y debe ser observado.

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Revised on 02/11/2016

Nombre comercial: MS2 LF TODAS LAS SERIES

· **Protección para los ojos:**



Gafas de protección selladas

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información básica sobre las propiedades físicas y químicas**

· **Información general**

· **Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Verde

· **Olor:** Ninguna

· **Limite de olor:** No está determinado.

· **valor-pH:** No está determinado.

· **Cambio de condición**

Punto de derretimiento / Alcancé de fusión: No determinado.

Punto de hirviendo / Alcancé hirviendo: 300 °C (572 °F)

· **Punto de destello:** 315 °C (599 °F)

· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No está determinado.

· **Temperatura de ignición:** 400 °C (752 °F)

· **Temperatura de descomposición:** No está determinado.

· **Auto Encender:** El producto no es auto inflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión.

· **Límites de explosión:**

Inferior: No está determinado.

Superior: No está determinado.

· **Presión de vapor:** No está determinado.

· **Densidad:** No está determinado.

· **Densidad relativa** No está determinado.

· **Densidad de vapor** No está determinado.

· **Tarifa de evaporación** No está determinado.

· **Solubilidad en / Mesclar con**

Agua: No se mezcla o difícil de mesclar.

· **División coeficiente (n-octano/ Agua):** No está determinado.

· **Viscosidad:**

Dinámica: No está determinado.

Cinemático: No está determinado.

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Revised on 02/11/2016

Nombre comercial: MS2 LF TODAS LAS SERIES

- **Concentración del disolvente:**
- Disolventes orgánicos:** 0.0 %
- **Otra información** No hay más información relevante disponible.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se usa según las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones para evitar** No hay más información relevante disponible.
- **Materiales incompatibles:** No hay más información relevante disponible
- **Productos de descomposición peligrosos:** No hay productos de descomposición peligrosos.

11 Información Toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto irritante primario:**
- **en la piel:** No se observaron efectos irritantes sobre la piel y mucosas
- **en el ojo:** No se observaron efectos irritantes.
- **Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizadores.
- **Información adicional toxicológica:**

- **Categorías carcinogénicas**

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cancer)**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

- **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No hay más información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay más información relevante disponible.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Bioacumulativo potencial** No hay más información relevante disponible.
- **Movilidad en la tierra** No hay más información relevante disponible
- **Resultados de PBT y vPvB evaluación**
- **PBT:** No aplica.
- **vPvB:** No aplica.

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revised on 02/11/2016

Nombre comercial: MS2 LF TODAS LAS SERIES

· **Otros efectos adversos** No hay más información relevante disponible.

13 Consideraciones de disposición

- **Métodos de tratamiento de desperdicio**
- **Recomendación:**
No debe ser eliminado junto con la basura doméstica. No dejar que se introduzca en el drenaje. La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las regulaciones oficiales.

14 Información de transporte

· Número-UN	La mercancía no está regulada para el transporte por IATA
· UN Designación oficial de transporte	La mercancía no está regulada para el transporte por IATA
· Nivel de riesgo para el transporte	La mercancía no está regulada para el transporte por IATA
· Grupo de empaque	La mercancía no está regulada para el transporte por IATA
· Peligros ambientales:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplica.
· Transporte en mayoría a según con arreglo al Annex II de MARPOL73/78 y el Código IBC	No aplica.

15 Información reglamentaria

- **Seguridad, salud y regulaciones ambientales/ legislación específica para la sustancia o la mezcla**
- **Sara**

· **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **Sección 313 (listados de química tóxica específica):**

V

· **TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **Proposición 65**

· **Productos químicos que pueden producir cáncer:**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Revised on 02/11/2016

Nombre comercial: MS2 LF TODAS LAS SERIES

(Contd. of page 6)

· **Productos químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las mujeres:**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **Productos químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva para los hombres:**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **Productos químicos conocidos por causar toxicidad para el desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **Categorías cancerígenas**

· **EPA (Agencia de Protección Ambiental)**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH)**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes están en la lista.

· **GHS elementos de la etiqueta**

El producto está clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro** Vacío

· **Palabra clave** Advertencia

· **Declaraciones de peligro**

Provoca irritación en ojos.

· **Consejos de prudencia**

Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. Mantener fuera del alcance de los niños.

Lea la etiqueta antes de su uso.

Lávese bien después de manipular.

SI EN OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si usan y son fáciles de remover. Continuar con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico un acudir atención.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Other

· **Departamento de emisión MSDS:** Departamento de seguridad de los productos

· **Contacto:** Departamento de Cumplimiento

· **Abreviaciones y acrónimos:**

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Resúmenes de Sustancias Químicas (división de la Sociedad Química Americana)

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego (USA)

HMIS: Materiales peligrosos Sistema de Identificación (USA)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Revised on 02/11/2016

Nombre comercial: MS2 LF TODAS LAS SERIES

· * Datos modificados en relación a la versión anterior.

La información contenida en este documento se basa en datos considerados exactos y se ofrece únicamente a título informativo, y para estudio. P. Kay Metal, Inc. no extiende ni hay garantías, no hace representaciones y no asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud, integridad o adecuación de estos datos para cualquier uso del comprador. Los datos de esta Hoja de Datos de Seguridad corresponden a este producto y no se refieren al uso con cualquier otro material o en cualquier proceso. Todos los productos químicos deben ser utilizados solamente por o bajo la dirección de, personal técnicamente cualificado, consciente de los peligros que existentes y de la necesidad de un cuidado razonable en el manejo. Reglamentos de comunicación de peligros requieren que los empleados deben ser entrenados en el uso de una ficha de datos de seguridad del material como fuente de información sobre los peligros. Departamento de emisión MSDS: Seguridad de los Productos Contacto, MSDS Coordinador, P. Kay Metal, Inc.