



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

MS2™ 200LF Surfactante para soldadura fundida, marca MS2™ (Sin Plomo—Cumple con RoHS)

(Patentes en trámite en los Estados Unidos y en el extranjero)

1. Identificación del producto y de la compañía

Descripción comercial	Surfactante para Soldadura Fundida MS2, para su uso en todo proceso de soldadura sin plomo (cumple con RoHS).
	Este producto se ajusta a las normas ANSI Z400.1-1993 e ISO 11014
Fabricado por:	MS2 Technologies, LLC Compañía afiliada a P. Kay Metal Inc. 2448 E 25 th Street Los Angeles, CA 90058 – Estados Unidos de América Tel. 323.826.2102
Teléfono para emergencias:	1-800-535-5053 (Infotrac)

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Descripción	¹ Número del CAS	Contenido
Carboxi-alcanos	67254-79-9	> 96%
Estaño	7440-31-5	< 2%
Otros componentes no peligrosos		< 2%
Identificación de peligros	No se considera peligroso	
Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) de los Estados Unidos	0 - Insignificante	
Salud	1 - Leve	
Inflamabilidad	0 - Insignificante	
Reactividad	Ninguno	
Peligros especiales		

3. Identificación de peligros

Peligros para la salud humana	
Inhalación	No es aplicable a temperatura ambiente
Piel	Es improbable que sea irritante
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación
Ingestión	Es improbable que sea dañino, a menos que se ingiera una cantidad excesiva
Peligros físicos y químicos	No se ha identificado ninguno
Peligros ambientales	No se ha identificado ninguno

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Traslade a la persona afectada al aire libre
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón
Contacto con los ojos	Lave con agua. Si persiste alguna sensación, procure atención médica
Ingestión	Extraiga el material de la boca. Tome/haga tomar mucha agua. Si se ingirió una gran cantidad o se desarrollan síntomas, procure atención médica

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	Polvo químico seco, rociado de agua, espuma, dióxido de carbono
Medios de extinción inadecuados	Ninguno
Peligros específicos	La descomposición térmica provoca la emisión de vapores irritantes
Protección para bomberos	Aparato respirador autocontenido, ropa de protección total

6. Medidas contra escapes accidentales

Precauciones personales	Evite el contacto con los ojos. No respire el vapor
-------------------------	---

¹ Número del Servicio de Información sobre Productos Químicos (CAS) de los Estados Unidos

Precauciones ambientales	Minimice la contaminación de drenajes, así como de aguas superficiales y subterráneas
Métodos de limpieza	Transfiera el producto a recipientes rotulados adecuadamente, en un sitio aprobado. Absorba los derrames líquidos con un material inerte (por ejemplo: arena). Los residuos, así como los derrames pequeños, pueden eliminarse por lavado con agua y detergente.
Otras informaciones	Debe alertarse a la autoridad regulatoria apropiada acerca de cualquier derrame o descarga sin control en cursos de agua

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	No se requieren medidas de protección específicas
Almacenamiento	Almacene el producto en sus recipientes originales cerrados
Otras informaciones	Por razones de calidad, evite las temperaturas elevadas
Duración de conservación	2 años desde la fecha de su fabricación

8. Controles de exposición/Protección personal

Medidas de ingeniería	Asegure la ventilación o la extracción local de aire si se produce formación de vapor
Medidas higiénicas	Debe observarse una buena higiene industrial
Exposición ocupacional	No se han establecido límites de exposición ocupacional
Equipos de protección personal química	Deben observarse las precauciones normales, al igual que para el manejo de cualquier sustancia química

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido (20 °C)
Color	Verde claro
Olor	Ninguno
pH	No aplicable
Punto de ebullición/Intervalo de ebullición	>200 °C
Punto de inflamación	315 °C (Método COC)
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoencendido	400 °C
Propiedades explosivas	No están previstas
Propiedades oxidantes	No están previstas
Densidad	955 kg/m ³ (25 °C)
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros ingredientes	Soluble en la mayoría de los solventes orgánicos
Viscosidad	7500 mPa.s (25 °C)
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	No volátil a temperatura ambiente

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse	No se conocen
Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes
Reacciones peligrosas	Ninguna
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	
Dosis letal media (LD 50) – Oral	>2 g/kg (rata)
Irritación de la piel	No irritante (conejo)
Irritación ocular	No irritante (conejo)
Mutagenicidad	Negativa (ensayos de genotoxicidad in vitro de corto plazo)

12. Información ecológica

Degradabilidad	Degradación <10 % dentro de los 28 días, ensayo Sturm modificado
Concentración letal media (LC 50)	>100 mg/L (pez, 48 horas)
Concentración efectiva media (EC 50)	>100 mg/L (Pseudomonas putida, 16 horas)
Concentración sin efectos observables (NOEC)	>0,85 mg/L (pez, 28 días)
No es tóxico para los organismos acuáticos	

13. Consideraciones sobre eliminación

Métodos de eliminación	Retorno al fabricante para su reciclado. Contacte con MS2 Technologies.
------------------------	---

14. Información sobre transporte

Clasificación del Departamento de Transporte (DOT) de los Estados Unidos	Sin restricción
--	-----------------

15. Información regulatoria

Norma sobre Comunicación de Peligros (HCS) de la Administración de Seguridad y Salud	No peligroso
--	--------------

Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos
(29 CFR 1910.1200)

Ley de Enmiendas y Reautorización
del Superfondo (SATA) de los Estados Unidos,
Título III, Sección 313

No listado

Estado de inventario

Estados Unidos:	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) – Inventario de Sustancias Químicas (CSI)
Unión Europea:	Lista de Ex-polímeros (NLP)
Canadá:	Lista Nacional de Sustancias (DSL)
Japón:	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS) (8-3050)
Australia:	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)
Corea:	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) (16486)
Filipinas:	Inventario Filipino de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)
China:	Agencia Estatal de Protección Ambiental (SEPA)/Primera importación
Suiza:	Nº de la Oficina Federal de Salud Pública (BAG T)/Clase 618400/libre

16. Historia

Fecha de la edición anterior	12 de septiembre de 2004
Revisado	3 de octubre de 2005
Versión	001.20.00
Preparado por	P. Ynda

La información contenida aquí se basa en datos considerados exactos y se ofrece únicamente para información, consideración e investigación. MS2 Technologies, LLC, no extiende garantías, no hace representaciones y no asume ninguna responsabilidad en lo relativo a la exactitud, integridad o aptitud de estos datos para cualquier uso del comprador. Los datos de esta Hoja de Datos de Seguridad del Material se relacionan únicamente con este producto, y no se relacionan con su uso con cualquier otro material o en cualquier proceso. Todos los productos químicos deben utilizarse únicamente por parte de, o bajo la dirección de, personal técnicamente calificado que esté al tanto de los peligros implicados y de la necesidad de cuidados razonables en el manejo. Las regulaciones sobre comunicación de peligros requieren que los empleados estén capacitados sobre cómo utilizar una Hoja de Datos de Seguridad del Material como fuente de información sobre peligros. Departamento que emite la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS): Contacto de Seguridad del Producto, Coordinador de MSDS, MS2 Technologies, LLC.