



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto SGA **Worthington Water Soluble Soldering Flux**

Otros medios de identificación

Número HDS WC015

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Fundente de soldadura.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Fabricante/proveedor Worthington Cylinder Corporation

Dirección 200 Old Wilson Bridge Road
Columbus, OH 43085
Estados Unidos

Correo electrónico: cylinders@worthingtonindustries.com

Número de teléfono: 866-928-2657

CHEMTREC - 24 HORAS

Dentro los EUA y Canadá 800-424-9300

Fuera de EUA y Canadá +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305 + P351 +
P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310
P391

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Agua		7732-18-5	85
Aglutinante de cera		NA	10
hidroclórico, ácido		7647-01-0	2.5
Zinc, cloruro de		7646-85-7	2.5

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación

Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Busque atención médica si el malestar persiste.

Contacto con la cutánea

Retire y aisle las ropas y el calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Conseguir atención médica inmediatamente.

Ingestión

En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Provoca irritación cutánea. Puede causar enrojecimiento y dolor. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático. La exposición puede agravar trastornos respiratorios, pulmonares o renales preexistentes.

Información General

Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

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

Medios no adecuados de extinción

Ninguno.

Peligros específicos del producto químico

El fuego puede provocar gases irritantes, corrosivos o tóxicos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Retirar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Libera pequeñas cantidades de HCl cuando se descompone.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

Precauciones relativas al medio ambiente No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Neutralizar con bicarbonato de sodio o sosa. Dilúyase con mucha agua. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. No envíe al drenaje.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura Evite que el producto entre en los ojos y evite el contacto con la piel y la ropa. No respire el humo/niebla/vapores. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar por debajo de la temperatura de fusión. Conservar alejado del calor. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	Valor techo	2 ppm	
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)	STEL	2 mg/m3	Humo.
	TWA	1 mg/m3	Humo.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	Valor techo	2 ppm	
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)	STEL	2 mg/m3	Humo.
	TWA	1 mg/m3	Humo.

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No hay datos disponibles.

Controles de ingeniería adecuados Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)

hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) 2300 kg

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad o anteojos aprobados.

Protección cutánea

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria Utilice un respirador cuando la extracción local o la ventilación no sean adecuadas para mantener la exposición por debajo de los límites de OEL. En espacios reducidos puede ser necesario utilizar un respirador con suministro de aire.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico semisólido.

Forma Pasta.

Color Blanco.

Olor Inodoro.

Umbral olfativo No se dispone.

pH 1

Punto de fusión/punto de congelación 60 °C (140 °F) / -10 °C (14 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición 104 °C (219.2 °F)

Punto de inflamación No aplicable.

Tasa de evaporación 0.6 (acetato de butilo = 1)

Inflamabilidad (sólido, gas) No inflamable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

límite inferior de inflamabilidad (%) No aplicable.

límite superior de inflamabilidad (%) No aplicable.

Límite inferior de explosividad (%) No aplicable.

Límite superior de explosividad (%) No aplicable.

Presión de vapor No aplicable.

Densidad de vapor No aplicable.

Densidad relativa 0.99 (H2O=1)

Solubilidad(es) Totalmente soluble en agua.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No se dispone.

Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Propiedades explosivas oxidantes, propiedades COV	No explosivo. No comburente. 0 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones de uso, almacenamiento y transporte normales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con metales. Calor o frío excesivo. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Alcalinos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores. Cianuros. Material combustible.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar gases corrosivos o humos. Gas cloruro de hidrógeno. Óxidos del zinc. Cloruro de zinc. Vapores de amoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Irrita las vías respiratorias.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Provoca irritación cutánea. Puede causar enrojecimiento y dolor. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)

Agudo

Dérmico

DL50	conejo	> 5100 mg/kg
------	--------	--------------

Inhalación

Gas

LC50	Rata	4.2 mg/l, 1 horas
------	------	-------------------

Oral

DL50	Rata	238 - 277 mg/kg
------	------	-----------------

Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

Agudo

Oral

DL50	ratón	350 mg/kg
------	-------	-----------

Corrosión/irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea	No irrita la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
ACGIH - Carcinógenos	
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Otras informaciones	No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	EC50	Daphnia magna	0.492 mg/l, 48 Horas
Peces	LC50	Oncorhynchus mykiss	7.45 mg/l, 96 Horas
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Ostión americano (Crassostrea virginica)	0.1511 - 0.2782 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.101 - 0.197 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Movilidad en el suelo	Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.
Otros efectos adversos	El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORURO DE CINCO)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligroso para el medio ambiente	Si
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Precauciones especiales para el transporte a granel	274,331,335
DOT	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	substancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Zinc, cloruro de)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	9
Riesgo secundario	-
Label(s)	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Si
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33
Excepciones de embalaje	155
Embalaje no a granel	213
Embalaje a granel	240
ADR	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORURO DE CINCO)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	9
Riesgo secundario	-
Label(s)	9
No. de riesgo (ADR)	90
Código de restricción en túneles	E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Si
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
RID	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORURO DE CINCO)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	9

Riesgo secundario	-
Label(s)	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Si
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

ADN

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORURO DE CINCO)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	9
Riesgo secundario	-
Label(s)	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí.
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

IATA

UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc chloride)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Label(s)	9
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN3077
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	Listado.
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)	Listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

Listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión 21-Junio-2017

Lista de abreviaturas No se dispone.

Referencias
EPA: Base de datos AQUIRE
EUA. IARC Monografías sobre la exposición profesional a agentes químicos
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos
ACGIH Documentación sobre los valores umbrales limite y los índices biológicos de exposición

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Toda la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales se considera exacta y fiable. No obstante, no se otorga ninguna garantía en lo que se refiere a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones en ella contenidas. Es responsabilidad del usuario evaluar la seguridad y toxicidad del producto bajo sus propias condiciones de uso, así como cumplir con todas las leyes y normas aplicables.