

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto: Stay Silv® 99 Powder Brazing Flux

Otros medios de identificación

Número de HDS: 200000007223

Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado: Soldadura de metales

Restricciones de uso: No conocida. Leer esta FDS antes de usar este producto.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

Nombre de la empresa: The Harris Products Group

Dirección: 4501 Quality Place
Mason, OH 45040-1971
USA

teléfono: +1 (513) 754-2000

Persona de contacto: Preguntas sobre la ficha de datos de seguridad: custservmason@jwharris.com

Nombre de la empresa: The Lincoln Electric Company of Canada LP

Dirección: 179 Wicksteed Avenue
Toronto, Ontario M4G 2B9
Canada

teléfono: +1 (416) 421-2600

Persona de contacto: Preguntas sobre la ficha de datos de seguridad: www.lincolnelectric.com/sds
Información sobre la soldadura de arco de seguridad: www.lincolnelectric.com/safety

Teléfono de emergencia:

EE.UU./Canadá/México +1 (888) 609-1762

América/Europa +1 (216) 383-8962

Asia Pacífico +1 (216) 383-8966

Oriente Medio/África +1 (216) 383-8969

3E Código de Acceso de la Compañía: 333988

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificado según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Estándar del Occupational Safety and Health Administration de los Estados Unidos de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200), Canadá del Reglamento peligrosos del producto y sistema armonizado de México para la Identificación y Comunicación de peligros y riesgos de productos químicos peligrosos en el lugar de trabajo.

Clasificación de Peligro

Peligros para la Salud

Tóxico para la reproducción

Categoría 1B

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación de Peligro: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de Prudencia:

Prevención: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

Respuesta: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Otros peligros que no dan lugar a clasificación SGA:

Los rayos de calor (radiación infrarroja) de la llama o el metal caliente pueden dañar los ojos. La sobreexposición a vapores y gases de soldadura puede ser peligrosa. Lea y comprenda las instrucciones del fabricante, las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de precaución antes de utilizar este producto.

Sustancia(s) formada(s) bajo condiciones de uso:

Los humos producidos por el uso de este producto pueden contener los siguientes constituyentes y/o sus óxidos metálicos complejos, así como partículas sólidas u otros componentes de la soldadura, material consumible de la soldadura fuerte, material fundente o metal base, o un revestimiento del metal base no indicado a más abajo. El fluoruro de hidrógeno, un posible producto de descomposición, es extremadamente corrosivo y un veneno en todas las vías de entrada. El fluoruro de hidrógeno puede penetrar en la piel y producir quemaduras que pueden no ser inmediatamente dolorosas o visibles; las quemaduras afectan las capas inferiores de la piel y al tejido óseo. Exposiciones al fluoruro de hidrógeno que afecten al 20 por ciento del cuerpo o más pueden ser mortales debido a un envenenamiento sistémico por fluoruro.

| Identidad Química | No. CAS |
|----------------------|------------|
| Dióxido de carbono | 124-38-9 |
| Monóxido de carbono | 630-08-0 |
| Dióxido de nitrógeno | 10102-44-0 |
| Ozono | 10028-15-6 |

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos notificables
Mezclas

| Identidad Química | Número CAS | Contenido en porcentaje (%) [*] |
|---------------------------------------|------------|--|
| fluoroborato de potasio | 14075-53-7 | 50 - <100% |
| Tetraborato de potasio tetrahidratado | 12045-78-2 | 20 - <50% |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | 10 - <20% |

^{*} Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre la Composición:

El término "ingredientes peligrosos" se debe interpretar como términos definidos en las normas de comunicación de peligros y no implica necesariamente la existencia de un peligro para la soldadura. El producto puede contener componentes no peligrosos adicionales o puede formar compuestos adicionales bajo la condición de uso. Consulte las secciones 2 y 8 para obtener más información.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:

Evite el contacto de las manos, prendas, alimentos o bebidas con el humo o polvo de metales que pueda provocar la ingesta de partículas durante las actividades de manos a boca, como pueden ser comer, beber, fumar, etc. En caso de ingesta, no inducir el vómito. Póngase en contacto con un centro de control de envenenamientos. Salvo que en el centro de control de envenenamientos le asesoren de otro modo, lávese la boca con agua abundante. En caso de desarrollar síntomas, busque asistencia médica de inmediato.

Inhalación:

Acceda a aire fresco en caso de dificultad respiratoria. En caso de parada respiratoria, debe suministrarse respiración artificial y buscar asistencia médica de inmediato.

Contacto con la Piel:

Quítese cualquier prenda contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Para la piel enrojecida o con ampollas o quemaduras térmicas, obtener asistencia médica de inmediato.

Contacto con los ojos:

No frotarse los ojos. Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:

La sobreexposición (aguda) de corto plazo a humos y gases de soldadura y procesos relacionados puede provocar molestias como la fiebre de humo del metal, mareo, náusea, o sequedad o irritación de la nariz, garganta u ojos. Puede agravar problemas respiratorios preexistentes (ej. asma, efisema).

La exposición de largo plazo a humos y gases de soldadura y procesos relacionados puede provocar siderosis (depósitos de hierro en los pulmones), tener efectos sobre el sistema nervioso central, bronquitis y otros efectos pulmonares. Consulte la Sección 11 para más información.

Riesgos:

Los peligros asociados con la soldadura y sus procesos afines, tales como la soldadura y la soldadura fuerte son complejas y pueden incluir peligros físicos y de salud tales como pero no limitado a una descarga eléctrica, tensiones físicas, quemaduras por radiación (flash ojo), quemaduras térmicas debido a metal caliente o salpicaduras y potenciales efectos en la salud de la exposición excesiva a los humos, gases o polvos

potencialmente generados durante el uso de este producto. Consulte la Sección 11 para obtener más información.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos Generales de Incendio:

Tal como se envía, este producto no es inflamable. Sin embargo, arco de soldadura y las chispas, así como las llamas y superficies calientes asociados con soldadura fuerte y soldadura puede encender materiales combustibles e inflamables. Leer y entender la American National Standard Z49.1, "Seguridad en Soldadura, Corte y Procesos Asociados" y National Fire Protection Association NFPA 51B, 'Norma para la prevención de incendios durante la soldadura, corte y otros trabajos calientes' antes de usar este producto.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:

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

Medios de extinción no apropiados:

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Si el polvo en suspensión y / o humo está presente, el uso de controles adecuados de ingeniería y, si es necesario, de protección personal para evitar la sobreexposición. Consulte las recomendaciones en la Sección 8.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber con arena u otro absorbente inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en el equipo de protección personal en la Sección 8. Evitar la generación de polvo. Evitar que el producto penetre en ningún desagües, alcantarillas o fuentes de agua. Consulte la Sección 13 para su eliminación adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Evite raer materiales consumibles o crear polvo. Proporcione una ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se formen

vapores o polvo. Vista un equipo de protección personal adecuado. Siga las prácticas recomendadas de higiene del sector.

Lea y comprenda las instrucciones del fabricante y la etiqueta de precauciones del producto. Consulte la norma nacional estadounidense Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" (Seguridad en la soldadura, corte y procesos afines) publicada por la American Welding Society, <http://pubs.aws.org> y la publicación OSHA 2206 (29CFR1910), U.S. Oficina de impresión del gobierno, www.gpo.gov. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional: EEUU

| Identidad Química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|--|------|------------------------------|--|
| fluoroborato de potasio - Fracción inhalable | STEL | 6 mg/m ³ | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (02 2014) |
| | TWA | 2 mg/m ³ | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (02 2014) |
| fluoroborato de potasio - como F | REL | 2.5 mg/m ³ | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| fluoroborato de potasio | IDLH | 250 mg/m ³ | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2017) |
| fluoroborato de potasio - como F | TWA | 2.5 mg/m ³ | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (01 2021) |
| fluoroborato de potasio | IDLH | 250 mg/m ³ | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2019) |
| fluoroborato de potasio - como F | PEL | 2.5 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (01 2017) |
| fluoroborato de potasio - Polvo | TWA | 2.5 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (01 2017) |
| Ácido bórico - Fracción inhalable | TWA | 2 mg/m ³ | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (02 2012) |
| | STEL | 6 mg/m ³ | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (02 2012) |

Valores Límite de Exposición Profesional: Canada

| Identidad Química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|--|-------|------------------------------|---|
| fluoroborato de potasio - como F | TWA | 2.5 mg/m ³ | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| fluoroborato de potasio - Fracción inhalable | TWA | 2 mg/m ³ | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2013) |
| fluoroborato de potasio - como F | TWA | 2.5 mg/m ³ | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (01 2019) |
| | TWA | 2.5 mg/m ³ | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (06 2020) |
| | TWA | 2.5 mg/m ³ | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (01 2021) |
| | TWAEV | 2.5 mg/m ³ | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (01 2020) |

| | | | |
|--|------------|-----------|---|
| | 8 HR ACL | 2.5 mg/m3 | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (06 2016) |
| | 15 MIN ACL | 5 mg/m3 | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (06 2016) |
| | TWA | 2.5 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2020) |
| Tetraborato de potasio tetrahidratado - Fracción inhalable | TWAEV | 2 mg/m3 | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | STEV | 6 mg/m3 | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| Ácido bórico - Inhalable | STEL | 6 mg/m3 | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 2 mg/m3 | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| Ácido bórico - Fracción inhalable | STEL | 6 mg/m3 | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2012) |
| | TWA | 2 mg/m3 | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2012) |
| | TWAEV | 2 mg/m3 | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | STEV | 6 mg/m3 | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | 8 HR ACL | 2 mg/m3 | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 6 mg/m3 | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| Ácido bórico - Polvo inhalable | TWA | 2 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2020) |
| | STEL | 6 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2020) |

Valores Límite de Exposición Profesional: Mexico

| Identidad Química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|-----------------------------------|------|------------------------------|---|
| fluoroborato de potasio - como F | CPT | 2.5 mg/m3 | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |
| Ácido bórico - Fracción inhalable | CPT | 2 mg/m3 | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |
| | CTT | 6 mg/m3 | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |

Valor Límite Biológico: EEUU

| Identidad Química | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|---|------------------------------|---------------------|
| fluoroborato de potasio (Fluoruro: Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.) | 3 mg/l (orina) | ACGIH BEI (01 2021) |
| fluoroborato de potasio (Fluoruro: Momenta de muestreo: Antes de la jornada laboral.) | 2 mg/l (orina) | ACGIH BEI (01 2021) |

Valor Límite Biológico: Mexico

| Identidad Química | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|--|-------------------------------|------------------|
| fluoroborato de potasio (Fluoruros: Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.) | 10 mg/g (Creatinina en orina) | MX IBE (06 2012) |
| fluoroborato de potasio | 3 mg/g (Creatinina en orina) | MX IBE (06 2012) |

| | | |
|--|--|--|
| (Fluoruros: Momenta de muestreo: Antes de la jornada laboral.) | | |
|--|--|--|

Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso: EEUU

| Identidad Química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|----------------------|-----------|------------------------------|--|
| Dióxido de carbono | TWA | 5,000 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (12 2010) |
| | STEL | 30,000 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (12 2010) |
| | PEL | 5,000 ppm 9,000 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | STEL | 30,000 ppm 54,000 mg/m3 | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| | REL | 5,000 ppm 9,000 mg/m3 | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| | IDLH | 40,000 ppm | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2017) |
| Monóxido de carbono | TWA | 25 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (12 2010) |
| | PEL | 50 ppm 55 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | REL | 35 ppm 40 mg/m3 | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| | Ceil_Time | 200 ppm 229 mg/m3 | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| | IDLH | 1,200 ppm | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2017) |
| Dióxido de nitrógeno | TWA | 0.2 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (02 2012) |
| | Ceiling | 5 ppm 9 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | STEL | 1 ppm 1.8 mg/m3 | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| | IDLH | 20 ppm | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2017) |
| | IDLH | 13 ppm | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2017) |
| Ozono | PEL | 0.1 ppm 0.2 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | Ceil_Time | 0.1 ppm 0.2 mg/m3 | EE.UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos (2005) |
| | TWA | 0.05 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2014) |
| | TWA | 0.10 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2014) |
| | TWA | 0.08 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2014) |
| | IDLH | 5 ppm | Un peligro inmediato para la vida o la concentración de la salud (IDLH): (10 2017) |
| | TWA | 0.20 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (02 2020) |

Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso: Canada

| Identidad Química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|--------------------|------|------------------------------|--|
| Dióxido de carbono | STEL | 30,000 ppm 54,000 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | TWA | 5,000 ppm 9,000 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición |

| | | | | |
|----------------------|------------|------------|--------------|---|
| | | | | ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | TWA | 5,000 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | STEL | 15,000 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 5,000 ppm | | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2011) |
| | STEL | 30,000 ppm | | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2011) |
| | STEV | 30,000 ppm | | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | TWAEV | 5,000 ppm | | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | 8 HR ACL | 5,000 ppm | | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 30,000 ppm | | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | TWA | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (09 2017) |
| | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (09 2017) |
| Monóxido de carbono | TWA | 25 ppm | 29 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | TWA | 25 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | STEL | 100 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 25 ppm | | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2011) |
| | TWAEV | 25 ppm | | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2010) |
| | 8 HR ACL | 25 ppm | | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 190 ppm | | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | TWA | 35 ppm | 40 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (09 2017) |
| | STEL | 200 ppm | 230 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (09 2017) |
| Dióxido de nitrógeno | STEL | 5 ppm | 9.4 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | TWA | 3 ppm | 5.6 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | CEILING | 1 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 0.2 ppm | | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2012) |
| | STEV | 5 ppm | | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | TWAEV | 3 ppm | | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (11 2010) |
| | 8 HR ACL | 3 ppm | | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 5 ppm | | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | TWA | 3 ppm | 5.6 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (09 2017) |
| Ozono | STEL | 0.3 ppm | 0.6 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | TWA | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | Canadá. Alberta límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2009) |
| | TWA | 0.05 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 0.1 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 0.08 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWA | 0.2 ppm | | Canadá. British Columbia límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2007) |
| | TWAEV | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | Canadá. Ontario límites de exposición |

| | | | |
|--|------------|-------------------|---|
| | | | ocupacional (OEL). (07 2010) |
| | STEV | 0.3 ppm 0.6 mg/m3 | Canadá. Ontario límites de exposición ocupacional (OEL). (07 2010) |
| | 15 MIN ACL | 0.15 ppm | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | 8 HR ACL | 0.05 ppm | Canadá. Saskatchewan límites de exposición ocupacional (OEL). (05 2009) |
| | CEILING | 0.1 ppm 0.2 mg/m3 | Canadá. Quebec límites de exposición ocupacional (OEL). (12 2008) |
| | TWA | 0.05 ppm | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2014) |
| | TWA | 0.08 ppm | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2014) |
| | TWA | 0.10 ppm | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (03 2014) |
| | TWA | 0.20 ppm | Canadá. Manitoba límites de exposición ocupacional (OEL). (02 2020) |

Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso: Mexico

| Identidad Química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|----------------------|------|------------------------------|---|
| Dióxido de carbono | CTT | 30,000 ppm | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |
| | CPT | 5,000 ppm | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |
| Monóxido de carbono | CPT | 25 ppm | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |
| Dióxido de nitrógeno | CPT | 0.2 ppm | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |
| Ozono | P | 0.1 ppm | México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014) |

Controles Técnicos Apropriados Ventilación: Use suficiente ventilación y de escape local en la fuente de arco, llama o calor para mantener a los humos y gases de la zona de respiración del trabajador y el área general. Capacitar al operador a mantener la cabeza fuera de los humos. **Procure que la exposición sea tan baja como sea posible.**

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Información general:

Pautas de exposición: Para reducir una posible sobreexposición, use controles como una ventilación adecuada y un equipo de protección personal (EPP). La sobreexposición consiste en superar límites locales aplicables, los valores de límite de umbral (TLV) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), límites de exposición permisible (PEL) de la Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA). Los niveles de exposición en el lugar de trabajo deben establecerse mediante evaluaciones de higiene industrial competentes. A menos que se confirme que los niveles de exposición se encuentran por debajo del límite local aplicable, el TLV o el PEL, el que sea menor, el uso de un respirador es obligatorio. En ausencia de estos controles, puede producirse una sobreexposición a uno o más constituyentes del compuesto, incluidos los que se encuentran en los vapores o en las partículas en el aire, lo que puede ser causa de posibles riesgos para la salud. Según la ACGIH, los TLV y los índices de exposición biológica (BEI) «representan condiciones bajo las cuales la ACGIH cree

que casi todos los trabajadores pueden verse expuestos de forma repetida sin experimentar efectos adversos para la salud». La ACGIH establece que TLV-TWA se deben utilizar como guía para controlar los riesgos para la salud y que no se debe usar para indicar una delgada línea entre exposiciones seguras y peligrosas. Consulte la Sección 10 para obtener información sobre los componentes que pueden representar riesgos para la salud. Productos consumibles de soldadura y unido con materiales pueden contener trazas de cromo como un elemento no deseado. Los materiales que contienen cromo pueden producir una cierta cantidad de cromo hexavalente (CrVI) y otros compuestos de cromo como un subproducto en el humo. En 2018, la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) redujo el umbral de valor límite (TLV) para el cromo hexavalente a partir de 50 microgramos por metro cúbico de aire (50 g / m³) a 0,2 g / m³. En estos nuevos límites, las exposiciones CrVI en o por encima del TLV puede ser posible en los casos en que no se proporciona una ventilación adecuada. compuestos CrVI están en las listas IARC y NTP como que presenta un cáncer de pulmón y el riesgo de cáncer de seno. condiciones de trabajo son las exposiciones de gases únicos y soldadura niveles varían. evaluaciones de la exposición del lugar de trabajo deben ser realizadas por un profesional cualificado, como un higienista industrial, para determinar si las exposiciones están por debajo de los niveles requeridos y hacer recomendaciones cuando sea necesario para prevenir la sobreexposición.

Maximum Dust Exposure Guideline™(MDEG)™ (Guía de exposición al polvo máxima) para este producto (basado en el contenido de fluoroborato de potasio) es 3.6 mg/m³. Esta guía de exposición se calcula usando el valor más conservador del TLV ACGIH o PEL de OSHA para la sustancia indicada. Manipular para minimizar la generación de polvo en el aire. Use ventilación adecuada y recolección de polvo. Use protección respiratoria, si es necesario, para mantener la exposición por debajo de los límites. Si sus límites de exposición aplicables locales son más bajos que el TLV de ACGIH o el PEL de OSHA para cualquiera de las sustancias enumeradas en la Sección 3 de esta FDS, debe tener esto en cuenta antes de utilizar o aplicar esta guía.

Protección de los ojos/la cara:

Use casco, máscara o protección para los ojos con filtro número 2 para soldadura con antorcha y 3-4 para soldadura fuerte con antorcha y siga las recomendaciones especificadas en ANSI Z49.1, Sección 4, en función de los detalles de su procedimiento. Proteja a los demás proporcionando blindaje y protección ocular adecuados.

Protección Cutánea

Protección de las Manos:

Use guantes de protección. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.

Otros:

Prendas de protección: Use protección para las manos, la cabeza y el cuerpo que ayuda a prevenir lesiones por radiación, llamas, superficies calientes, chispas y descargas eléctricas. Ver Z49.1. Como mínimo, esto incluye guantes de soldador y una máscara protectora cuando se suelda, y puede incluir protectores de brazos, delantales, sombreros, protección para los hombros, así como ropa oscura y sustancial al soldar, soldar y soldar. Use guantes secos sin agujeros ni costuras divididas. Entrenar al operador para que no permita que las partes eléctricamente vivas o los electrodos entren en contacto con la piel. . . o ropa o guantes si están mojados. Aíslese de la pieza de trabajo y la tierra usando contrachapado seco, tapetes de goma u otro aislamiento seco.

| | |
|---------------------------------|---|
| Protección Respiratoria: | Emplee ventilación suficiente y escape local para mantener los humos y gases alejados de su zona de respiración y del área en general. Debe utilizarse un equipo respiratorio aprobado salvo en el caso de que las evaluaciones de exposición queden por debajo de los límites de exposición aplicables. |
| Medidas de higiene: | Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Determine la composición y cantidad de humos y gases a las que los trabajadores están expuestos tomando una muestra de aire de la parte interior del casco de un soldador si está usado o en la zona de respiración del trabajador. Mejore la ventilación si la exposición no está por debajo de los límites. Consulte las ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 y F1.5, disponibles en la Sociedad Americana de Soldadura (ASW), www.aws.org . No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| Aspecto: | Fundente para soldadura fuerte. |
| Forma/estado: | Sólido |
| Forma/Figura: | Polvo. |
| Color: | Blanco |
| Olor: | No hay datos disponibles. |
| Umbral de olor: | No hay datos disponibles. |
| pH: | No aplicable |
| Punto de fusión / Punto de congelación: | No hay datos disponibles. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | No hay datos disponibles. |
| Tasa de evaporación: | No hay datos disponibles. |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No hay datos disponibles. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | |
| Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite superior de explosividad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de explosividad (%): | No hay datos disponibles. |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad del vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad: | 1.6000 g/cm ³ |
| Densidad relativa: | No hay datos disponibles. |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | No hay datos disponibles. |

| | |
|---|---------------------------|
| Solubilidad (otra): | No hay datos disponibles. |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de autoignición: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad: | No hay datos disponibles. |

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: | Ningunos en circunstancias normales. |
| Condiciones que deben evitarse: | Evite el calor o la contaminación. |
| Materiales incompatibles: | Ácidos fuertes. Sustancias oxidantes fuertes. Bases fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos: | <p>Los humos y los gases de la soldadura y sus procesos afines, como la soldadura fuerte y la soldadura, no pueden clasificarse de manera simple. La composición y la cantidad de ambas dependen del metal al que se aplica la unión o el trabajo en caliente, el proceso, el procedimiento y, en su caso, el electrodo o consumible utilizado. Otras condiciones que también influyen en la composición y cantidad de humos y gases a los que los trabajadores pueden estar expuestos incluyen: recubrimientos en el metal que se suelda o se trabaja (como pintura, chapado o galvanizado), el número de operadores y el volumen del área de trabajo, la calidad y la cantidad de ventilación, la posición de la cabeza del operador con respecto a la pluma de humo, así como la presencia de contaminantes en la atmósfera (como vapores de hidrocarburos clorados procedentes de actividades de limpieza y desengrase).</p> <p>En los casos donde se consume un electrodo u otro material aplicado, los productos de descomposición de humos y gases generados son diferentes en porcentaje y forma de los ingredientes enumerados en la Sección 3. Los productos de descomposición de la operación normal incluyen aquellos que se originan de la volatilización, reacción u oxidación de los materiales que se muestran en la Sección 3, más los del metal base y el recubrimiento, etc., como se indicó anteriormente. Los componentes de humos razonablemente esperados que se producen durante la soldadura por arco y la soldadura fuerte incluyen los óxidos de hierro, manganeso y otros metales presentes en los consumibles de soldadura o en el metal base. Los compuestos de cromo hexavalente pueden estar en el humo de soldadura o soldadura fuerte de consumibles o metales base que contienen cromo. El fluoruro gaseoso y particulado puede estar en el humo de los materiales fungibles o fundentes que contienen flúor. Los productos de reacción gaseosos pueden incluir monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los óxidos de ozono y nitrógeno pueden formarse por la radiación del arco asociado con la soldadura.</p> |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información general:

La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ha determinado que los humos y la radiación ultravioleta de los vapores de la soldadura son carcinogénicos para los seres humanos (Grupo 1). Según IARC, los humos de la soldadura causan cáncer de pulmón y se han observado asociaciones positivas con el cáncer de riñón. Según la IARC, la radiación ultravioleta de la soldadura provoca melanoma ocular. IARC identifica los procesos de corte, soldadura fuerte y corte por arco de carbono o plasma como estrechamente relacionados con la soldadura. Lea y comprenda las instrucciones del fabricante, las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de precaución antes de utilizar este producto.

Información sobre posibles vías de exposición

- Inhalación:** La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, polvo, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
- Contacto con la Piel:** Moderadamente irritante para la piel con exposición prolongada.
- Contacto con los ojos:** Los RAYOS DE CALOR (RADIACIÓN INFRARROJA) de la llama o el metal caliente pueden dañar los ojos.
- Ingestión:** Evite la ingestión. Use guantes y protección personal adecuada. Lávese bien las manos después del uso o la manipulación.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

- Inhalación:** La sobreexposición a corto plazo (aguda) a los humos vapores y gases de la soldadura fuerte y de la soldadura normal puede ocasionar molestias como fiebre por vapores metálicos, mareos y náuseas, o sequedad o irritación de nariz, garganta u ojos. Puede agravar problemas respiratorios preexistentes (por ejemplo, asma, enfisema). La sobreexposición (crónica) a largo plazo a vapores y gases de la soldadura fuerte y la soldadura normal puede producir siderosis (depósitos de hierro en el pulmón), efectos en el sistema nervioso central, bronquitis y otros efectos pulmonares. Productos que contienen plomo o cadmio presentan otros riesgos específicos para la salud; consulte las Secciones 2, 8 y 11 de esta hoja de datos seguridad (SDS). Dependiendo de la composición del producto específico, algunos productos pueden producir concentraciones peligrosas de óxidos transportados por el aire de cadmio, plomo, zinc o compuestos de fluoruro. Utilice una ventilación adecuada y protección respiratoria durante el uso. Evite respirar los vapores. Evite la ingestión. Use guantes y protección personal adecuada. Lávese bien las manos después del uso o la manipulación. La inhalación de vapores puede causar irritación de las vías respiratorias superiores y envenenamiento sistémico con síntomas tempranos, como dolor de cabeza, tos y un sabor metálico en la boca, así como fiebre por vapores metálicos. La exposición crónica al cadmio causa daños pulmonares y renales. La exposición crónica al plomo provoca daños en los pulmones, el hígado, el riñón, el sistema nervioso y trastornos sanguíneos y musculoesqueléticos. Las exposiciones a niveles elevados de polvo o vapores de cadmio o plomo pueden constituir un riesgo inmediato para la vida o la salud y causar neumonía tardía con fiebre, dolor torácico y edema pulmonar que cause la muerte.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión

- Producto:** ETAmezca: 17,733.33 mg/kg
- Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**
- Ácido bórico DL 50 (Rata): 2,660 mg/kg

Contacto dermal

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Inhalación

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No clasificado

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No clasificado

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: Sensibilización respiratoria: No clasificado
Sensibilización cutánea: No clasificado

Carcinogenicidad

Producto: No clasificado

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se identificaron componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se identificaron componentes carcinogénicos

EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada:

No se identificaron componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto: No clasificado

En vivo

Producto: No clasificado

Toxicidad para la reproducción

Producto: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No clasificado

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No clasificado

Peligro por Aspiración

Producto: No aplicable

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas en las condiciones de uso

Información toxicológica adicional en las condiciones de uso:

Toxicidad aguda

Inhalación

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Dióxido de carbono | LC Lo (humano, 5 min): 90000 ppm |
| Monóxido de carbono | CL 50 (Rata, 4 h): 1300 ppm |
| Dióxido de nitrógeno | CL 50 (Rata, 4 h): 88 ppm |
| Ozono | LC Lo (humano, 30 min): 50 ppm |

Otros síntomas:

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

| | |
|----------------------|---|
| Dióxido de carbono | Asfixia |
| Monóxido de carbono | carboxihemoglobinemia |
| Dióxido de nitrógeno | irritación de las vías respiratorias inferiores |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No clasificado

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ácido bórico CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79.7 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No clasificado

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ácido bórico CL 50 (Hyaella azteca, 96 h): 64 mg/l

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No clasificado

Invertebrados Acuáticos

Producto: No clasificado

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Información general:

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Cuando sea posible, reciclar de una manera ambientalmente aceptable, de manera compatible con reguladores. Disponer de productos no reciclables de acuerdo con todas las normas federales, estatales, provinciales, estatales y locales.

Instrucciones para la eliminación:

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases Contaminados:

Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y

eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número ONU o número ID:
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NOT DG REGULATED
Clase(s) de peligro para el transporte
Clase: NR
Etiqueta(s): —
Grupo de embalaje: —
Contaminante marino: No

IMDG

Número ONU o número ID:
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NOT DG REGULATED
Clase(s) de peligro para el transporte
Clase: NR
Etiqueta(s): —
EmS No.: —
Grupo de embalaje: —
Contaminante marino: No

IATA

Número ONU o número ID:
Designación oficial de transporte: NOT DG REGULATED
Clase(s) de peligro para el transporte:
Clase: NR
Etiqueta(s): —
Grupo de embalaje: —
Contaminante marino: No
únicamente avión de carga: Permitido.

TDG

Número ONU o número ID:
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NOT DG REGULATED
Clase(s) de peligro para el transporte
Clase: NR
Etiqueta(s): —
Grupo de embalaje: —
Contaminante marino: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos Federales de EE.UU.

TSCA, artículo 12(b), Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligros retardados (crónicos) para la salud

Toxicidad reproductiva

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

Identidad Química

Cantidad umbral planeada

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3) (Ley de agua limpia, Sustancias peligrosas)

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay presencia de ningún ingrediente regulado por CA Prop 65.

ADVERTENCIA: Este producto contiene o produce un químico que el Estado de California ha determinado que es causa de cáncer y defectos de nacimiento (u otros daños reproductivos). (Código de salud y seguridad de California §25249.5 et seq.)

ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo – www.P65Warnings.ca.gov

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Identidad Química

fluoroborato de potasio

Tetraborato de potasio tetrahidratado

Ácido bórico

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No hay presente ningún componente regulado por la ley de derecho a la información de MA.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad Química

fluoroborato de potasio

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Identidad Química

fluoroborato de potasio

Canadá, Normativas federales

Lista de sustancias tóxicas (CEPA, Anexo 1)

Identidad Química

fluoroborato de potasio

Lista de control de exportaciones (CEPA 1999, Anexo 3)

No regulado

Inventario nacional de emisiones de contaminantes (NPRI)

Canadá. Inventario Nacional de Contaminantes (NPRI) Sustancias, Parte 5, compuestos orgánicos volátiles con requisitos adicionales de información

NPRI PT5 No regulado

Canadá. Ley Canadiense de Protección Ambiental (CEPA). Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (NPRI) (Partes 1-4)

NPRI No regulado

Gases de efecto invernadero

No regulado

Ley sobre drogas y sustancias controladas

CA CDSI No regulado

CA CDSII No regulado

CA CDSIII No regulado

CA CDSIV No regulado

CA CDSV No regulado

CA CDSVII No regulado

CA CDSVIII No regulado

Normativas de control de precursores

No regulado

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),: No aplicable

Estado del Inventario:

| | |
|-------------|--|
| DSL: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| EU INV: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| ENCS (JP): | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| IECSC: | En o de conformidad con el inventario. |
| KECI (KR): | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| NDSL: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| PICCS (PH): | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| Lista TSCA: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| NZIOC: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| ISHL (JP): | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| PHARM (JP): | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| INSQ: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| ONT INV: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |
| TCSI: | En o de conformidad con el inventario. |
| AICS: | Uno o más componentes no están listados o son exentos de la lista. |

16. OTRA INFORMACIÓN

Definiciones:

Maximum Dust Exposure Guideline™ (MDEG)™ (Guía de exposición al polvo máxima) se ofrece para ayudar con la gestión de exposiciones en el lugar donde granular productos de soldadura sólida u otros materiales están siendo utilizados. Se deriva de relevantes datos sobre la composición y las estimaciones de los niveles más bajos de la exposición total de polvo en el aire, para un determinado producto, en la que algún componente específico potencialmente podría exceder su límite de exposición individual. Los límites específicos de exposición se hace referencia son la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) valor umbral límite (TLV ®) y los EE.UU. OSHA Límite de exposición permisible (PEL), que cada vez el valor es el más bajo. Si los límites locales aplicables para cualquiera de las sustancias enumeradas en la Sección 3 de esta FDS son menores que el TLV o PEL, esto debe tenerse en cuenta antes de utilizar o aplicar esta guía. El MDEG™ nunca es superior a 10 mg/m³ ya que es el límite de exposición en el aire para partículas totales (polvo total). **El MDEG™ está destinado a servir como una guía general para ayudar en la gestión de la exposición laboral y no sustituye a la medición y el análisis regular de la exposición de los trabajadores a los distintos componentes de polvo en el aire de conformidad con las prácticas recomendadas de higiene industrial.**

Fecha de Revisión: 08/12/2021

Información Adicional: Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

Exención de responsabilidad: Lincoln Electric Company insta a los usuarios finales y destinatarios de este SDS a que lo estudien detenidamente. Véase además www.lincolnelectric.com/safety. Si es necesario, consulte con un higienista industrial u otro experto a fin de comprender esta información y así proteger el entorno y a los trabajadores de posibles peligros asociados a la manipulación o el uso de este producto. Esta información se considera exacta a la fecha de revisión indicada arriba. Sin embargo, no se ofrecen garantías explícitas ni implícitas. Dado que las condiciones o los métodos de uso están fuera del control de Lincoln Electric, nos eximimos de toda responsabilidad derivada del uso de este producto. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden variar en función de la ubicación. El cumplimiento de toda la legislación y los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales vigentes es responsabilidad del usuario.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Reservados todos los derechos.