



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA **Worthington High Activity, Stainless Steel Liquid Flux, Inorganic Acid Soldering Flux**

Otros medios de identificación

Número HDS WC036

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Soldadura de uniones metálicas

Las restricciones de utilización Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Fabricante/proveedor

Worthington Cylinder Corporation
1690 Lowery Street, Winston-Salem, NC 27101
Estados Unidos

Dirección

Persona de contacto

Melissa Grimes

Dirección del correo de electrónico

melissa.grimes@worthingtonindustries.com

Número de teléfono

1-336-831-8601

Teléfono en caso de emergencia

1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

| | | |
|--|---|--|
| Peligros físicos | Corrosivo para los metales | Categoría 1 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda, oral | Categoría 4 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 1B |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos agudos | Categoría 1 |
| | Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos duraderos | Categoría 1 |

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



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. No respire neblina o vapor. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

| | |
|---|---|
| Respuesta | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Absorber cualquier vertido para prevenir daños materiales. Recoger los vertidos. |
| Almacenamiento | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a corrosión con revestimiento interior resistente. |
| Eliminación | Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes. |
| Otros peligros que no conducen a una clasificación | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|----------------------------|----------------------------------|---|---------------|
| Zinc, cloruro de | | 7646-85-7 | 30 - 45 |
| Cloruro de amonio | | 12125-02-9 | 4 - 15 |
| hidroclórico, ácido | | 7647-01-0 | 3 - 15 |
| Amonio hidrogenodifluorido | | 1341-49-7 | 3 - 6 |

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalación | Saque a la víctima al aire libre y haga que descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Contacto cutáneo | Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. |
| Contacto 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. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. |
| Ingestión | Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuáguese la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. |

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Irritación de la nariz y garganta. 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. Puede irritar las vías respiratorias. Tos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información General En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂). |
| medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |

| | |
|---|---|
| Peligros específicos del producto químico | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipos/instrucciones para la prevención de incendios | Lleve respirador autónomo e indumentaria protectora completa durante la extinción de incendios químicos. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respire neblina o vapor. 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 protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

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 Este producto es miscible en agua.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir el vertido con bicarbonato de sodio o sosa y mezclar. Absorber cualquier vertido para prevenir daños materiales. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

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

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura No respire neblina o vapor. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Almacenar en recipientes plásticos en un área fresca alejado del calor. No almacenar en recipientes de vidrio o porcelana. Almacenar en un recipiente resistente a corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|-------------|-----------|-------|
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | TWA | 2.5 mg/m3 | |
| Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9) | STEL | 20 mg/m3 | Humo. |
| hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) | TWA | 10 mg/m3 | Humo. |
| | Valor techo | 7 mg/m3 | |
| | | 5 ppm | |

México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|----------------------------------|------|---------|-------|
| Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7) | STEL | 2 mg/m3 | Humo. |
| | TWA | 1 mg/m3 | Humo. |

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|-------------|-----------|-------|
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | TWA | 2.5 mg/m3 | |
| Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9) | STEL | 20 mg/m3 | Humo. |
| hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) | TWA | 10 mg/m3 | Humo. |
| | Valor techo | 2 ppm | |
| Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7) | STEL | 2 mg/m3 | Humo. |
| | TWA | 1 mg/m3 | Humo. |

Valores límites biológicos**Índices de exposición biológica de ACGIH**

| Componentes | Valor | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|--|--------|--------------|-----------|------------------|
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | 3 mg/l | Fluoruro | orina | * |
| | 2 mg/l | Fluoruro | orina | * |

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Índices de exposición biológica. México

| Componentes | Valor | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|--|---------|--------------|---------------------|------------------|
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | 3 mg/g | Fluoruros | Creatinina en orina | * |
| | 10 mg/g | Fluoruros | Creatinina en orina | * |

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Método de control por rango de exposición No se conoce.

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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.

Protección cutánea

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Delantal de caucho.

Protección respiratoria Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la.

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

| | |
|--|---|
| Consideraciones generales sobre higiene | Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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. |
|--|---|

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|-----------------------------|
| Apariencia | Líquido claro e incoloro. |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Líquido. |
| Color | Claro, incoloro. |
| Olor | Inodoro. |
| Umbral olfativo | No se conoce. |
| pH | No se conoce. |
| Punto de fusión/punto de congelación | 0 °C (32 °F) |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 104 °C (219.2 °F) |
| Punto de inflamación | No se conoce. |
| Tasa de evaporación | 0.6 (acetato de butilo = 1) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No se conoce. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| límite inferior de inflamabilidad (%) | No se conoce. |
| límite superior de inflamabilidad (%) | No se conoce. |
| Presión de vapor | No se conoce. |
| Densidad de vapor | No se conoce. |
| Densidad relativa | 1.5 |
| Solubilidad(es) | Unlimited. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No se conoce. |
| Temperatura de auto-inflamación | No se conoce. |
| Temperatura de descomposición | No se conoce. |
| Viscosidad | No se conoce. |
| Otras informaciones | |
| Porcentaje de volátiles | 55 % v/v |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | Puede ser corrosivo para los metales. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Condiciones que deben evitarse | Contacto con metales. Contacto con materias incompatibles. Calor o frío excesivo. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Materiales alcalinos. Cianuros. Combustibles. |
| Productos de descomposición peligrosos | Cuando se calienta hasta la descomposición puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------------|--|
| Ingestión | Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. |
| Inhalación | Puede irritar el sistema respiratorio. |
| Contacto cutáneo | Provoca quemaduras graves de la piel. |

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Contacto ocular | Provoca lesiones oculares graves. | |
| Síntomas | ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Irritación de la nariz y garganta. 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. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. | |
| Información sobre los efectos toxicológicos | | |
| Toxicidad Aguda | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede irritar las vías respiratorias. | |
| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | | |
| Agudo | | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rata | 130 mg/kg |
| Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9) | | |
| Agudo | | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rata | 1650 mg/kg |
| hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| LD50 | ratón | 1449 mg/kg |
| <i>Inhalación</i> | | |
| LC50 | Rata | 3124 ppm, 1 Horas |
| | ratón | 1108 ppm, 1 Horas |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | conejo | 900 mg/kg |
| Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7) | | |
| Agudo | | |
| <i>Inhalación</i> | | |
| LC50 | Rata | <= 1.975 mg/l, 10 Minutos |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rata | 350 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | No se espera que este producto provoque sensibilización respiratoria. | |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. | |
| 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 | Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. | |
| ACGIH - Carcinógenos | | |
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | A4 No clasificable como carcinogénico humano. | |
| hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) | A4 No clasificable como carcinogénico humano. | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| Amonio hidrogenodifluorido (CAS 1341-49-7) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |
| 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 blanco - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas | No clasificado. |
| Peligro por aspiración | No clasificado. |
| Otras informaciones | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|------------------------------------|----------|--|
| Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9) | | |
| Acuático/ a | | |
| Pez | LC50 | Trucha lacustre (<i>Salvelinus namaycush</i>) 0.28 mg/l, 96 horas |
| Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7) | | |
| Acuático/ a | | |
| Crustáceos | EC50 | Ostión americano (<i>Crassostrea virginica</i>) 0.1089 - 0.4899 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Trucha arco iris, trucha Donaldson (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0.083 - 0.139 mg/l, 96 horas |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos sobre la degradabilidad del producto. |
| Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles. |
| Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles. |
| Otros efectos adversos | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |

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. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes. |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. |
| Código de residuo peligroso | D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o =>12,5, o corrosivo para el acero] |
| 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 | Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. |

14. Información relativa al transporte

SCT

| | |
|---|--|
| Número ONU | UN3264 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Zinc, cloruro de; hidroclicóric, ácido) |
| Clase de peligro en el transporte | |
| Class | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, las FDS y las medidas en caso de emergencia antes de la manipulación. |
| Disposiciones especiales para transporte a granel | 223,274 |

DOT

| | |
|---|---|
| Número ONU | UN3264 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (Zinc, cloruro de; hidroclicrico, ácido) |
| Clase de peligro en el transporte | |
| Class | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | 8 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| Disposiciones especiales | IB3, T7, TP1, TP28 |
| Excepciones de embalaje | 154 |
| Embalaje no a granel | 203 |
| Embalaje a granel | 241 |

ADR

| | |
|---|---|
| Número ONU | UN3264 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Zinc, cloruro de; hidroclicrico, ácido) |
| Clase de peligro en el transporte | |
| Class | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | 8 |
| No. de riesgo (ADR) | 80 |
| Código de restricción en túneles | E |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Peligros para el medio ambiente | Si |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

RID

| | |
|---|---|
| Número ONU | UN3264 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Zinc, cloruro de; hidroclicrico, ácido) |
| Clase de peligro en el transporte | |
| Class | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | 8 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Peligros para el medio ambiente | Si |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

ADN

| | |
|---|--|
| Número ONU | UN3264 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido corrosivo, inorgánico, n.e.p. (Zinc, cloruro de, hidroclicrico, ácido) |
| Clase de peligro en el transporte | |
| Class | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | 8 |

| | |
|---|---|
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Peligros para el medio ambiente | No. |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

IATA

| | |
|-------------------------------------|--|
| UN number | UN3264 |
| UN proper shipping name | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Zinc chloride; Hydrochloric acid) |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 8 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | III |
| Environmental hazards | Yes |
| ERG Code | 8L |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

IMDG

| | |
|-------------------------------------|--|
| UN number | UN3264 |
| UN proper shipping name | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zinc chloride; Hydrochloric acid) |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 8 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | III |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | Yes |
| EmS | F-A, S-B |
| 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 IBC10 Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel.

15. Información reguladora

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 (NOM-018-STPS-2000).

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

ACIDO CLORHIDRICO (ACIDO HIDROCLORICO, Listado.
ACIDO MURIATICO, CLORURO DE HIDROGENO) (CAS
7647-01-0)
CLORATO DE ZINC, HUMOS (CAS 7646-85-7) Listado.
CLORURO DE AMONIO (SAL AMONICAL FUMANTE) Listado.
(CAS 12125-02-9)

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 se encuentra en el listado.

Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los limites maximos permisibles decontaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

ZINC (COMP ZN) (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 (si/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 (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 (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS) | Si |
| Corea | Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, 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 (en inglés, 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).

16. Otras informaciones**La fecha de revisión**

-

Lista de abreviaturas

No se conoce.

Cláusula de exención de responsabilidad

Worthington Cylinder Corporation, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.