



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

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

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.