

1. Identificación

Identificador de producto	hidroclórico, ácido, > 37%	
Otros medios de identificación		
Sinónimos	Cloruro de hidrógeno acuoso, ácido muriático	
Uso recomendado	Ajuste del pH para el tratamiento de agua, procesos con metales y refinación del azúcar.	
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Nombre de la empresa	Olin Chlor Alkali Products	
Dirección	490 Stuart Road, NE Cleveland, TN 37312	
Nombre de la empresa	Pioneer Americas, LLC (d/b/a Olin Chlor Alkali Products)	
Dirección	490 Stuart Road, NE Cleveland, TN 37312	
Nombre de la empresa	Olin Canada ULC (d/b/a Olin Chlor Alkali Products)	
Dirección	2020 University, Suite 2190 Montreal, Quebec H3A 2A5	
Información General		
Teléfono	(888) 658-6SDS (737)	
Página web	olinchloralkali.com	
Persona de contacto	ORC SDS Control Group	
Número de teléfono para emergencias	CHEMTREC	
	EEUU: 1-800-424-9300	Canada: 1-800-567-7455

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



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. Puede irritar las vías respiratorias.
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. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Absorber cualquier vertido para prevenir daños materiales.
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.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
hidrógeno, cloruro de		7647-01-0	> 37
Agua		7732-18-5	< 63

4. Primeros auxilios

Inhalación	Saque a la víctima al aire libre y haga que descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Contacto cutáneo	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar INMEDIATAMENTE con agua abundante por lo menos por 15-20 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
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. Enjuagar a fondo 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	El contacto con este material provoca quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas.
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. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Químico seco. Espuma. Bióxido de carbono (CO2).
medios no adecuados de extinción	Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la prevención de incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo protector personal adecuado. 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.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Los materiales de desactivación incluyen cal, piedra caliza, carbonato de sodio ("soda ash"), bicarbonato de sodio e hidróxido de sodio diluido. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

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 del producto, véase la sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Use equipo protector personal adecuado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire neblina o vapor. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. No tirar los residuos por el desagüe. Tenga precaución cuando lo combine con agua; NO agregue agua a los ácidos, SIEMPRE agregue ácidos al agua mientras agita para evitar que se libere calor, vapor de agua y emanaciones.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Almacenar en recipientes especialmente diseñados para este producto y potencia. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Altamente corrosivo para la mayoría de los metales. La capacidad de convertirse en gas fumante aumenta con la fortaleza de la solución. Utilizar un lavador de gases para evitar la liberación de vapores al medio ambiente. Debido al alto potencial para generar vapores, los tanques deben estar equipados con un dispositivo de alivio de presión y vacío. Son materiales típicos compatibles para el almacenamiento el acero recubierto con caucho, plástico o polietileno reforzado con fibra de vidrio.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)	Valor techo	7 mg/m ³
		5 ppm

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)	Valor techo	2 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)	Valor techo	7 mg/m ³
		5 ppm

Valores límites biológicos

No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Pantalla facial. Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.
Protección cutánea	
Protección para las manos	Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. 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	No poner este material en contacto con la ropa. 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

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Incoloro a amarillo pálido.

Olor Acre.

Umbral olfativo No se conoce.

pH < 1 (at 25°C)

Punto de fusión/punto de congelación -27.22 °C (-17 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición 50 °C (122 °F)

Punto de inflamación No aplicable.

Tasa de evaporación 1 (Aproximado, agua=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.

Límite de explosividad inferior (%) No aplicable.

Límite de explosividad superior (%) No aplicable.

Presión de vapor 150 mm Hg @ (68°F/20°C)

Densidad de vapor No se conoce.

Densidad relativa 1.19

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Completamente soluble.

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

Temperatura de auto-inflamación No se conoce.

Temperatura de descomposición No se conoce.

Viscosidad 2 cP @ (68°F/20°C)

Otras informaciones

Densidad aparente No aplicable.

Peso molecular 36.46 g/mol

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Contacto con materias incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.

Materiales incompatibles Incompatible con bases, aminas, anhídridos de ácidos, metales y óxidos metálicos, carbonatos, sulfuros, cianuros y sulfitos. Puede inducir una polimerización peligrosa con aldehídos y epóxidos.

Productos de descomposición peligrosos Gas cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Los vapores y nieblas irritan la garganta, las vías respiratorias y causan tos.

Contacto cutáneo Provoca quemaduras de la piel.

Contacto ocular Provoca quemaduras de los ojos.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto con este material provoca quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Nocivo en caso de ingestión.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	3124 mg/l, 1 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	900 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 conoce.

Sensibilización cutánea No hay datos disponibles.

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.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

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 hay datos disponibles.
Peligro por aspiración	No se conoce.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Debido al bajo pH de este producto, es de esperarse que produzca una ecotoxicidad significativa cuando se expone a organismos y sistemas acuáticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)		
Acuático/ a		
Pez	LC50 Gambusino (Gambusia affinis)	282 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	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.	

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	El material de limpieza puede ser un residuo peligroso para su eliminación según RCRA. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. 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	Los vertidos de este material son corrosivos y pueden implicar una denominación de residuo peligroso D-002 según EPA. El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. Los vertidos están sujetos a los requisitos de reporte de CERCLA: Cantidad de reporte (RQ) = 5000 lb (≈ 500 galones; 2270 kg).
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

DOT

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	hidroclórico, ácido
Clase de peligro en el transporte	
Class	8
Riesgo secundario	-
Label(s)	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	A3, A6, B3, B15, IB2, N41, T8, TP2, TP12

Excepciones de embalaje 154
 Embalaje no a granel 202
 Embalaje a granel 242

IATA

UN number UN1789
 UN proper shipping name Hydrochloric acid
 Transport hazard class(es)
 Class 8
 Subsidiary risk -
 Packing group II
 Environmental hazards No.
 ERG Code 8L
 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN1789
 UN proper shipping name HYDROCHLORIC ACID
 Transport hazard class(es)
 Class 8
 Subsidiary risk -
 Packing group II
 Environmental hazards
 Marine pollutant No.
 EmS F-A, S-B
 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. 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

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0) Listado

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Si
 Peligro Retrasado: - No
 Riesgo de Ignición - No
 Peligro de Presión: - No
 Riesgo de Reactividad - Si

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Nombre químico	Número CAS	Cantidad informada	Cantidad umbral planeada	Cantidad umbral de planificación, valor mínimo	Cantidad umbral de planificación, valor máximo
hidrógeno, cloruro de	7647-01-0	5000	500 lbs		

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
hidrógeno, cloruro de	7647-01-0	> 37

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0) 6545

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0) 20 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0) 6545

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)

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

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

hidrógeno, cloruro de (CAS 7647-01-0)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Este producto no está listado, pero puede contener elementos conocidos al Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva según la lista de la Proposición 65, la Ley de Aplicación de Normativas sobre el Agua Potable Segura y las Sustancias Tóxicas. Para obtener información adicional, contactar a Olin Technical Services (800-299-6546).

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, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	31-octubre-2014
La fecha de revisión	-
Versión #	01

categoría HMIS®

Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Factor de riesgo físico: 0

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Olin Chlor Alkali Products, 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.