



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de edición: 17-ene-2018

Fecha de revisión: 19-jun-2018

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto ScaleBreak

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja GOOD-002-CA-SP

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Descalcificador

Usos contraindicados No hay información disponible

Datos del proveedor o fabricante

Initial Supplier Identifier

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NO ESTÁ CUMPLIDO A MENOS QUE
se usa la DIRECCION CANADIENSE

Dirección del fabricante

Goodway Technologies Corp.
420 West Ave.
Stamford, CT 06902
Phone: 1-800-333-7467
www.goodway.com

Teléfono de emergencia

Número de teléfono del proveedor inicial Ingrese el número de teléfono de los proveedores iniciales aquí

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300 (América del norte)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto líquido viscoso de color naranja Estado físico Líquido Olor Leve

Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca lesiones oculares graves
Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia - Prevención**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Consejos de prudencia - Respuesta

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/médico
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Ley de Revisión de la Información para Materiales Peligrosos, número de registro (HMIRA registro #)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de exención otorgada (si es aplicable)
Hydrochloric acid	7647-01-0	9.9	-	-
Glycolic Acid	79-14-1	1	-	-
Iron(III) Chloride, Ferric Chloride	7705-08-0	0.5	-	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios**Consejo general**

Proporcione esta SDS al personal médico para su tratamiento.

Contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtenga atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar la ropa contaminada, lavar a fondo antes de volver a usarla. Si se produce irritación: consejos/atención médica.

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si la respiración ha parado, provea respiración artificial. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, corbata, cinturón o pretina. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
Ingestión	Lavar bien la boca con agua. Retire las dentaduras, si las hay. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. Si se presenta vómito espontáneo, mantén la cabeza debajo de las caderas para prevenir la aspiración y monitor de respiración. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. No deje sola a la víctima. Consultar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantes

Síntomas	<p>OJOS: Causa irritación ocular grave y daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir inflamación, dolor, visión borrosa, lagrimeo y quemaduras. Puede causar conjuntivitis química. Puede causar problemas de visión y daño permanente a los ojos.</p> <p>PIEL: Causa irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picazón y malestar. El contacto prolongado y repetido con la piel desprotegida puede causar sequedad y agrietamiento de la piel y dermatitis.</p> <p>INHALACIÓN: La niebla o el vapor pueden causar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, secreción nasal, tos y dificultad para respirar.</p> <p>INGESTION: Causa irritación del tracto gastrointestinal con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser dañino si se ingiere.</p> <p>CRÓNICO: las personas con trastornos preexistentes de la piel o función respiratoria alterada pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar la pérdida de grasa de la piel y dermatitis.</p>
-----------------	---

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

Información para el médico	Tratar los síntomas. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y la condición clínica.
-----------------------------------	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
Medios de extinción no apropiados	No se conocen.
Peligros específicos del producto químico	No hay información disponible.
Productos peligrosos de la combustión	Humo, gases o vapores y óxidos de carbono.
Datos de explosividad	
Sensibilidad al impacto mecánico	No se espera/No se prevé.
Sensibilidad a las descargas estáticas	No se espera/No se prevé.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Evacuar al personal no necesario. Use ropa protectora como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Ventilar el área afectada. Retirar todas las fuentes de ignición. No fumar en el área del derrame. El producto puede causar un riesgo de resbalón.
Para el personal de respuesta a emergencias	Siga todos los procedimientos de lucha contra incendios en la Sección 5. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
---	--

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención	Aproximación de enfoque de contra el viento. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13). Evite el ingreso a desagües, alcantarillas, arroyos u otros cuerpos de agua. Si se produce escorrentía, avise a las autoridades según sea necesario.
Métodos de limpieza	Recoger con material absorbente, no combustible en contenedores adecuados. Limpie la superficie completamente para eliminar la contaminación residual. No debe ser lanzado al medio ambiente.
Prevención de peligros secundarios	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
--	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento	Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No transfiera el contenido a botellas u otros contenedores sin etiqueta. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso y en posición vertical para evitar fugas. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto. Siga las precauciones de SDS en el manejo de contenedores vacíos. Utilizar la forma de contención apropiada para evitar la contaminación ambiental. NO para uso interno. Manténgase fuera del alcance de los niños.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes Bases

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	Canada - Alberta - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - British Columbia - Occupational Exposure Limits - Ceilings	TWA de Ontario	Quebec
Hydrochloric acid 7647-01-0	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³	Ceiling: 2 ppm	CEV: 2 ppm	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7.5 mg/m ³
Iron(III) Chloride, Ferric Chloride 7705-08-0	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Ventilación de escape local recomendada. Estaciones lavajos. Duchas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección contra salpicaduras de productos químicos.

Protección de la piel y el cuerpo Guantes resistentes al aceite / solvente. Ropa de protección según lo exigen los estándares del lugar de trabajo.

Protección respiratoria Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Después de manipular este producto, lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Si ocurre el contacto, quite la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	líquido viscoso de color naranja
Color	Anaranjado
Olor	Leve
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	<3.0	
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado	
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No determinado	
inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido- No aplicable	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No determinado	
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa	No determinado	

Solubilidad en agua	Miscible en agua
Solubilidad en otros solventes	No determinado
Coefficiente de reparto	No determinado
Temperatura de autoinflamación	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad cinemática	No determinado
Viscosidad dinámica	No determinado
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

Otra información

Punto de ablandamiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	>85%
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No reactivo en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Mantener fuera del alcance de los niños.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases.
Productos de descomposición peligrosos	Humo, gases o vapores y óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Lithium oxides. Óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición**Información del producto**

Contacto con los ojos	Evítese el contacto con los ojos.
Contacto con la piel	Evítese el contacto con la piel.
Inhalación	No inhalar.
Ingestión	No ingerir.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.
-----------------	---

Medidas numéricas de toxicidad**Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral)	2,374.80
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo)	50,656.67
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas)	5,689.92
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización)	0.50

Toxicidad aguda desconocida No hay información disponible

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hydrochloric acid 7647-01-0	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
Glycolic Acid 79-14-1	= 1950 mg/kg (Rat)	-	= 3.6 mg/L (Rat) 4 h > 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Iron(III) Chloride, Ferric Chloride 7705-08-0	= 316 mg/kg (Rat) = 450 mg/kg (Rat)	-	-

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

Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Carcinogenicidad Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos".

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hydrochloric acid 7647-01-0	-	Group 3	-	X

Leyenda

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos"

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Hydrochloric acid 7647-01-0	-	282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-	-
Glycolic Acid 79-14-1	-	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	-	-

Iron(III) Chloride, Ferric Chloride 7705-08-0	-	20.26: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 20.95 - 22.56: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 75.6: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-	9.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 27.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
--	---	--	---	---

Persistencia/degradabilidad Los componentes orgánicos de este producto son fácilmente biodegradables, sin embargo, los componentes inorgánicos no son biodegradables.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad .

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Glycolic Acid 79-14-1	-1.11
Iron(III) Chloride, Ferric Chloride 7705-08-0	-4

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales

DOT No regulado

TDG No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales

Sustancias que agotan el ozono (SAO) No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

Requisitos de notificación para las exportaciones No aplicable

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Hydrochloric acid	X	X	X	X	X	X	X	X
Glycolic Acid	X	X	X	X	X	X	X	X
Iron(III) Chloride, Ferric Chloride	X	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos Especiales -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal -

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA

TWA (promedio ponderado en el tiempo)

STEL

STEL (Límite de exposición a corto plazo)

Valor techo

Valor límite máximo

*

Efectos sobre la piel

Fecha de edición: 17-ene-2018

Fecha de revisión: 19-jun-2018

Nota de revisión: No hay información disponible.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad