

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>BOILERMATE 1200S</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible.	
<b>Uso recomendado</b>	Tratamiento de aguas de la caldera	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	Miura America Co., Ltd.	
<b>Dirección</b>	2200 Steven B Smith Blvd Rockmart, GA 30153 Estados Unidos	
<b>Teléfono</b>	Teléfono	678-685-0929
	Gratis	1-888-309-5574
	Fax	678-685-0930
<b>Correo electrónico</b>	No disponible.	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	CHEMTREC	1 800-424-9300

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Corrosivo para los metales	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Conservar únicamente en el recipiente original. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
<b>Respuesta</b>	Absorber el vertido para prevenir daños materiales. 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 o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). 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.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
silícico, ácido, sal de sodio de		1344-09-8	10-30
Potasio, hidróxido de		1310-58-3	3-7
Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate		13235-36-4	1-5

**Comentarios sobre la composición** GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Ojos</b>	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.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. 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.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Tratar al paciente según sus síntomas.
<b>Información general</b>	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. Evitar contacto con ojos y piel. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas. Mantener fuera del alcance de los niños.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios inadecuados</b>	No se dispone.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	No se dispone.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Características inflamables</b>	Inflamable según los criterios de OSHA. Inflamable según los criterios de WHMIS.

### 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No respirar nieblas o vapores. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo protector personal adecuado. No respirar nieblas o vapores. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Colada a fondo después de dirigir. No comer ni beber durante su utilización.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

## 8. Controles de exposición y protección personal

**Límite(s) de exposición ocupacional**

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

**Componentes**

**Tipo**

**Valor**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

Valor techo

2 mg/m3

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

**Componentes**

**Tipo**

**Valor**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

Valor techo

2 mg/m3

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición**

Productos químicos enumerados en la sección 3 que no se enumeran aquí no tienen los valores límite establecidos por ACGIH o OSHA PEL.

**Controles técnicos apropiados**

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.

**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).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos**

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

**Otros**

Como sea requerido por las normas del empleador.

**Protección respiratoria**

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia. No comer ni beber durante su utilización.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto**

Transparent

**Estado físico**

Líquido.

**Estado físico**

Líquido

**Color**

Incoloro

**Olor**

Very little

**Umbral de olor**

No disponible.

**pH**

11.7 (1% water solution)

**Punto de fusión/punto de congelación**

<= -5 °C (<= 23 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición**

> 100 °C (> 212 °F)

<b>Otra información</b>	
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	1.25
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Reacciona violentamente con ácidos. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes. Ácidos. Cáusticos. Agentes reductores. Materiales orgánicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos del potasio Óxidos del sodio. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Piel</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. 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.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Puede irritar las vías respiratorias.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 1260 mg/kg, CCOHS
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
<i>Oral</i> DL50	rata	333 mg/kg, ECHA
silícico, ácido, sal de sodio de (CAS 1344-09-8)		
<b>Agudo</b> <i>Dérmico</i> DL50	rata	> 5000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i> CL50	rata	> 2.1 mg/L, 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i> DL50	rata	3400 mg/kg, ECHA
Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate (CAS 13235-36-4)		
<b>Agudo</b> <i>Dérmico</i> DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i> CL50	No disponible	
<i>Oral</i> DL50	rata	1700 mg/kg, ECHA
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No clasificado.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado.	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	No listado.	
<b>OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)</b>	No regulado.	
<b>Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos</b>	No listado.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Irritación del tracto respiratorio.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.	
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	
<b>Información adicional</b>	No disponible.	

## 12. Información ecológica

**Efectos ecotoxicológicos** Vea abajo

### Datos ecotoxicológicos

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Gambusino ( <i>Gambusia affinis</i> )	80 mg/L, 96 horas
silícico, ácido, sal de sodio de (CAS 1344-09-8)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )	0.28 - 0.57 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Gambusino ( <i>Gambusia affinis</i> )	1800 mg/L, 96 horas
Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate (CAS 13235-36-4)			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Agalla azul ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	472 - 500 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.

**Movilidad en general** No disponible.

**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. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	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).
<b>Envases contaminados</b>	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

### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

#### Instrucciones básicas para el despacho:

<b>Número de UN</b>	UN1760
<b>Designación oficial de transporte</b>	Corrosive liquid, n.o.s
<b>Technical Name</b>	Potasio, hidróxido de
<b>Clase de riesgo</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	IB3, T7, TP1, TP28
<b>Excepciones de embalaje</b>	154

DOT



## 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.

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

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)**

No regulado.

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

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No

**Categorías de peligro clasificadas** Corrosivo para los metales  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

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

No regulado.

**Otras disposiciones federales**

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

No regulado.

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

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)** No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA** Vea abajo

**EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

**EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) Potasio, hidróxido de

**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

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

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

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

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**Proposición 65 de California**

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

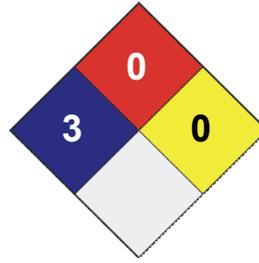
<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

## 16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X



### Cláusula de exención de responsabilidad

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

### Fecha de emisión

18-Septiembre-2023

### Indicación de la versión

01

### Información adicional

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

### Otra información

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

Esta hoja de datos de seguridad estaba dispuesta a cumplir con la aprobación de OSHA Hazard comunicación estándar (HCS) actual del sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS).

### Preparado por

Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021