

1. Identificación

| | | |
|--|--|----------------|
| Identificador de producto | BOILERMATE 2100D | |
| Otros medios de identificación | No disponible. | |
| Uso recomendado | Tratamiento de aguas de la caldera | |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. | |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | | |
| Fabricante | | |
| Nombre de la empresa | Miura America Co., Ltd. | |
| Dirección | 2200 Steven B Smith Blvd Rockmart, GA 30153 Estados Unidos | |
| Teléfono | Teléfono | 678-685-0929 |
| | Gratis | 1-888-309-5574 |
| | Fax | 678-685-0930 |
| Correo electrónico | No disponible. | |
| Número de teléfono para emergencias | CHEMTREC | 1 800-424-9300 |

2. Identificación de riesgos

| | | |
|--|---|--|
| Riesgos físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 1B |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. | |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |
| Elementos de la etiqueta |  | |
| Palabra de advertencia | Peligro | |
| Indicación de peligro | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. | |
| Consejos de prudencia | | |
| Prevención | 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. | |
| 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 o 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 médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). | |
| Almacenamiento | Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. | |
| Eliminación | Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional. | |
| Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) | Ninguno conocido/Ninguna conocida. | |
| Información suplementaria | Ninguno. | |

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---|--------------------------|------------|-------|
| Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate | | 13235-36-4 | 10-30 |
| Homopolímero de la sal sódica del ácido 2-propenoico, Poliacrilato de sodio | | 9003-04-7 | 5-10 |
| Hidróxido de sodio | | 1310-73-2 | 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

Inhalación

En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología si la persona se encuentra mal.

Piel

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).

Ojos

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.

Ingestión

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

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. Puede irritar las vías respiratorias.

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

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. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado

Polvo químico. Rociada con agua. Espuma. Dióxido de carbono.

Medios inadecuados

No se dispone.

Riesgos específicos derivados del producto químico

No aplicable.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Características inflamables

Inflamable según los criterios de OSHA. Inflamable según los criterios de WHMIS.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. 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 consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Para eliminación de residuos, consulte la sección 13 del SDS.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

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. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto. Use equipo protector personal adecuado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Colada a fondo después de dirigir. No comer ni beber durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y 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 |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2 mg/m3 |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) | Valor techo | 2 mg/m3 |

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) | 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 | Amarillo pálido |
| Olor | Very little |
| Umbral de olor | No disponible. |
| pH | 10.7 (1% water solution) 9.4 (100% water solution) |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible. |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | > 100 °C (> 212 °F) |
| Otra información | |
| Punto de escurrimiento | No disponible. |
| Peso específico | 1.15 |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible. |
| Punto de inflamabilidad | No disponible. |
| Tasa de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No disponible. |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible. |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible. |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Densidad relativa | No disponible. |
| Solubilidad(es) | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | Reacciona vigorosamente con ácidos. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Estabilidad química | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| Condiciones a evitar | No mezclar con otros productos químicos. |
| Materiales incompatibles | Ácidos. |
| Productos de descomposición peligrosos | Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Óxidos del sodio. Óxidos de carbono. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------|---|
| Inhalación | Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Piel | Provoca quemaduras graves de la piel. |
| Ojos | Provoca lesiones oculares graves. |
| Ingestión | Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas 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. Puede irritar las vías respiratorias.

Información sobre los efectos toxicológicos

| Toxicidad aguda | Vea abajo | |
|---|---|--------------------------------|
| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
| Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| DL50 | No disponible | |
| <i>Inhalación</i> | | |
| CL50 | No disponible | |
| <i>Oral</i> | | |
| DL50 | conejo | 325 mg/kg, ECHA |
| Homopolímero de la sal sódica del ácido 2-propenoico, Poliacrilato de sodio (CAS 9003-04-7) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| DL50 | conejo | > 2000 mg/kg, HSDB |
| <i>Inhalación</i> | | |
| CL50 | No disponible | |
| <i>Oral</i> | | |
| DL50 | rata | > 5000 mg/kg, HSDB |
| Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate (CAS 13235-36-4) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| DL50 | No disponible | |
| <i>Inhalación</i> | | |
| CL50 | No disponible | |
| <i>Oral</i> | | |
| DL50 | rata | 1700 mg/kg, ECHA |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca quemaduras graves de la piel. | |
| Minutos de exposición | No disponible. | |
| Valor de eritema | No disponible. | |
| Valor del edema | No disponible. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves. | |
| Valor de opacidad corneal | No disponible. | |
| Valor de la lesión del iris | No disponible. | |
| Valor del enrojecimiento conjuntival | No disponible. | |
| Valor del edema conjuntivo | No disponible. | |
| Días de recuperación | No disponible. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. | |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. | |
| Mutagenicidad en células germinales | No es peligroso según los criterios de OSHA. | |
| Carcinogenicidad | No es peligroso según los criterios de OSHA. Vea abajo | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | No listado. | |
| OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052) | No regulado. | |
| Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos | No listado. | |
| Toxicidad para la reproducción | No es peligroso según los criterios de OSHA. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. | |

| | |
|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. |
| Efectos crónicos | La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Información adicional | No disponible. |

12. Información ecológica

| | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Efectos ecotoxicológicos | Vea abajo | | |
| Datos ecotoxicológicos | | | |
| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
| Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia (Ceriodaphnia dubia) | 34.59 - 47.13 mg/L, 48 horas |
| Peces | CL50 | Gambusino (Gambusia affinis) | 125 mg/L, 96 horas |
| Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate (CAS 13235-36-4) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Agalla azul (Lepomis macrochirus) | 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

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

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

| | |
|--|---|
| Número de UN | UN1760 |
| Designación oficial de transporte | Corrosive Liquids, N.O.S |
| Technical Name | Tetrasodium salt of ethylenediaminetetracetic acid tetrahydrate |
| Clase de riesgo | 8 |
| Grupo de embalaje | III |
| Disposiciones especiales | IB3, T7, TP1, TP28 |
| Excepciones de embalaje | 154 |

DOT



15. Información reguladora

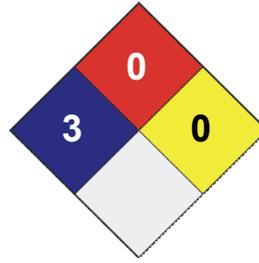
| | |
|---|---|
| Reglamentos federales de EE.UU. | Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. |
| TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación) | No regulado. |
| Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4) | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) 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 | 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 | Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción. Vea abajo |
| EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) |
| EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado. |
| EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) Hidróxido de sodio |
| 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 | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) |
| Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) |
| US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) |
| Derecho a la información de Rhode Island, EUA | Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) |
| Proposición 65 de California | Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 2016 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov . |

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|---|---|-------------------------|
| 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 |
| Riescos 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

19-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

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). 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.

Preparado por

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