

Ficha de datos de seguridad



Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla del proyecto/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto • Buffer LH

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados • Lisis celular

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante • NanoString Technologies
530 Fairview Avenue North
Seattle, WA 98109
United States
www.nanostring.com
operations@nanostring.com

Teléfono (general) • 206.378.NANO (6266)

1.4 Número de teléfono de emergencia

Fabricante • 206.378.NANO (6266)

Sección 2 – Identificación de riesgos

UE/CEE

De acuerdo con: Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por el 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

CLP

Declaraciones de riesgo • No se requieren elementos de etiquetado

2.3 Otros riesgos

CLP • De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP), este material no se considera peligroso.

SGA de la ONU

De acuerdo con: Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de la ONU: Third Revised Edition

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

SGA de la ONU • No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

SGA de la ONU

Declaraciones de riesgo • No se requieren elementos de etiquetado

Declaraciones preventivas

2.3 Otros riesgos

SGA de la ONU • De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado (SGA), este producto no se considera peligroso

Estados Unidos (EE. UU.)

De acuerdo con: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

HCS 2012 de la OSHA • No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

HCS 2012 de la OSHA

Declaraciones de riesgo • No se requieren elementos de etiquetado

2.3 Otros riesgos

HCS 2012 de la OSHA • De acuerdo con el reglamento estadounidense 29 CFR 1910.1200 del Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA, este producto no se considera peligroso.

Canadá

De acuerdo con: WHMIS 2015

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS 2015 • No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

WHMIS 2015

Declaraciones de riesgo • No se requieren elementos de etiquetado

Declaraciones preventivas

2.3 Otros riesgos

WHMIS 2015 • El producto mencionado no se considera peligroso en Canadá, de acuerdo con el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS).

Sección 3 – Composición/información de los ingredientes

3.1 Sustancias

- El material no cumple con los criterios de clasificación de sustancias.

3.2 Mezclas

| Composición | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---|---|--------------------------|
| Nombre del producto químico | Identificadores | % | LD50/LC50 | Clasificaciones de acuerdo con el reglamento/directiva | Comentarios |
| Component A | CAS:7732-18-5 Número EC:231-791-2 | > 96% | Ingestión/oral-Rata LD50 • >90 mL/kg | EU CLP: No peligroso UN GHS Rev. 3: No peligroso HCS 2012 de la OSHA: No peligroso WHMIS 2015: No peligroso | No hay datos disponibles |
| Component E | CAS:77-86-1 Número EC:201-064-4 | < 1% | Ingestión/oral-Rata LD50 • >3000 mg/kg | EU CLP: Irrit. dérmica 2, H315 UN GHS Rev. 3: Irrit. dérmica 2 HCS 2012 de la OSHA: Irrit. dérmica 2 WHMIS 2015: Irrit. dérmica 2 | No hay datos disponibles |
| Component D | CAS:9002-93-1 | < 1% | Acuerdo de confidencialidad | EU CLP: Tox. aguda 4, H302; Irrit. ocular 2, H319; Acuática crónica 2, H411 UN GHS Rev. 3: Tox. aguda 4 (oral); irrit. ocular 2; irrit. dérmica 3; Acuática aguda 2; Acuática crónica 2 HCS 2012 de la OSHA: Tox. aguda 4 (oral); irrit. ocular 2 WHMIS 2015: Tox. aguda 4 (oral); irrit. ocular 2 | No hay datos disponibles |
| Component C | CAS:7647-01-0 Índice UE:017-002-01-X EINECS:231-595-7 | < 1% | Acuerdo de confidencialidad | EU CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Corr. dérmica 1B, H314; STOT SE 3, H335 UN GHS Rev. 3: Corr. dérmica 1; daño ocular 1 HCS 2012 de la OSHA: Corr. dérmica 1; daño ocular 1 WHMIS 2015: Corr. dérmica 1; daño ocular 1 | No hay datos disponibles |
| Component B | CAS:7647-14-5 Número EC:231-598-3 | < 1% | Ingestión/oral-Rata LD50 • 3000 mg/kg | EU CLP: Irrit. ocular 2, H319 UN GHS Rev. 3: Tox. aguda 5 (oral); irrit. ocular 2; irrit. dérmica 3 HCS 2012 de la OSHA: Irrit. ocular 2 WHMIS 2015: Irrit. ocular 2 | No hay datos disponibles |

Acceda a la sección 16 para consultar el texto completo de las declaraciones de peligro.

Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Traslade a la persona al aire libre. Si la respiración resulta difícil, administre oxígeno. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial.

Piel

- Si entra en contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel con agua durante al menos 20 minutos.

Ojo

- Si entra en contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos.

Ingestión

- En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente) En caso de ingestión de grandes cantidades, llame a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Notas para el médico

- Todos los tratamientos deben basarse en manifestaciones y síntomas de malestar observados en el paciente. Considere si puede haberse producido una sobreexposición a otros materiales distintos de este producto.

Sección 5 – Medidas antiincendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

- INCENDIO MAYOR: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.
INCENDIOS MENORES: Polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular.

Medios de extinción inadecuados

- No hay datos disponibles.

5.2 Riesgos especiales procedentes de la sustancia o mezcla

Riesgos de incendio y explosión inusuales

- Algunos pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.

Productos de combustión peligrosa

- No hay datos disponibles.

5.3 Consejos para el personal antiincendios

- Retire los contenedores del área del incendio si la operación no conlleva riesgos. Utilice un equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva. El traje de protección estándar del personal antiincendios proporciona protección limitada exclusivamente contra el fuego; no resulta efectivo ante vertidos donde es posible el contacto directo con la sustancia. Utilice un traje de protección química específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Sección 6 – Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

- Ventile las áreas cerradas. No camine a través del material vertido. Utilice un equipo de protección individual (EPI) adecuado.

Procedimientos de emergencia

- Mantenga alejado al personal no autorizado. Mantenga el producto contra el viento.

6.2 Precauciones medioambientales

- No vierta el material en conductos de agua y desagües.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Medidas de contención/limpieza

- Detenga la fuga si la operación no conlleva riesgos.
VERTIDOS MENORES: Recoja el material con arena u otro material absorbente no combustible y sitúelo en contenedores para su posterior eliminación.
VERTIDOS MAYORES: Recoja el vertido en una zanja para su posterior eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones de eliminación.

Sección 7 – Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Manipulación

- Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Use el equipo de protección personal recomendado cuando manipule el producto.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

- Mantenga el contenedor cerrado herméticamente y guárdelo a la temperatura recomendada.

7.3 Usos finales específicos

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

| Directrices/límites de exposición | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--|--|
| | Resultado | ACGIH | NIOSH | OSHA |
| Component C (7647-01-0) | Límites | 2 ppm Ceiling | 5 ppm Ceiling; 7 mg/m ³ Ceiling | 5 ppm Ceiling; 7 mg/m ³ Ceiling |

8.2 Controles de exposición

Controles/medidas de ingeniería

- Es necesaria una buena ventilación general. La tasa de ventilación debe corresponder a las condiciones. Si es posible, utilice recintos de procesamiento, ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantenga los niveles del aire a un nivel aceptable.

Equipo de protección individual

Respiratorios

- En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

Ocular/ facial

- Utilice protección ocular (gafas de seguridad o máscara facial).

Piel/cuerpo

- Utilice guantes adecuados.

Controles de exposición en el medio ambiente

- Siga buenas prácticas de gestión y eliminación de residuos del centro.

Clave de abreviaturas

ACGIH = Conferencia Estadounidense de Higiene Industrial Gubernamental

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades químicas y físicas básicas

| Descripción del material | | | |
|---|---------------------|--|---|
| Forma física | Líquido | Apariencia/descripción | Partículas marrones en una solución transparente. |
| Color | Marrón/transparente | Olor | Faltan datos |
| Umbral de olor | Faltan datos | | |
| Propiedades generales | | | |
| Punto de ebullición | Faltan datos | Punto de fusión / punto de congelación | Faltan datos |
| Temperatura de descomposición | Faltan datos | pH | Faltan datos |
| Gravedad específica / densidad relativa | Faltan datos | Hidrosolubilidad | Faltan datos |
| Viscosidad | Faltan datos | Propiedades explosivas | Faltan datos |
| Propiedades oxidantes: | Faltan datos | | |
| Volatilidad | | | |
| Presión del vapor | Faltan datos | Densidad del vapor | Faltan datos |
| Tasa de evaporación | Faltan datos | | |
| Inflamabilidad | | | |
| Punto de inflamación | Faltan datos | UEL | Faltan datos |
| LEL | Faltan datos | Autoignición | Faltan datos |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | Faltan datos | | |

Medioambiental

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|--|--|
| Coefficiente de reparto octanol/agua | Faltan datos | | |
|--------------------------------------|--------------|--|--|

9.2 Información adicional

- No se han notado parámetros físicos o químicos adicionales.

Sección 10 – Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad del producto químico

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

- No hay datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

- No hay datos disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosa

- No hay datos disponibles.

Sección 11 – Información toxicológica**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

| Componentes | | |
|-----------------------|-----------|---|
| Component B (< 1%) | 7647-14-5 | Irritación: Ojo-Conejo • 10 mg • Irritación moderada; Piel-Conejo • 500 mg 24 Hour(s) • Irritación leve; Mutágeno: Test de micronúcleos • Ingestión/oral-Rata • 2 pph 14 Day(s); Síntesis de ADN no programada • Ingestión/oral-Rata • 16800 mg/kg 4 Week(s)-Continuo; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 3000 mg/kg; Ingestión/oral-Rata TDLo • 1.43 mg/kg; Gastrointestinal:Ulceración o sangrado del estómago |
| Component D (< 1%) | 9002-93-1 | Irritación: Ojo-Conejo • 10 µL 24 Hour(s) • Irritación moderada; Piel-Conejo • 500 µL 24 Hour(s) • Irritación leve; Reproductivo: Ingestión/oral-Rata TDLo • 11600 mg/kg (2 semanas días pre - 22 días pos); <i>Efectos en la reproducción:Anomalías específicas en el desarrollo:Sistema urogenital</i> ; Piel-Rata TDLo • 40 mL/kg (6 - 15 días gest.); <i>Efectos en la reproducción:Efectos maternos:Otros efectos; Efectos en la reproducción:Anomalías específicas en el desarrollo:Sistema musculoesquelético</i> ; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 1800 mg/kg; Toxicidad de dosis múltiples: Piel-Rata TDLo • 36 mL/kg 11 Day(s)-Intermitente; <i>Piel y extremidades:Después de la exposición sistémica:Dermatitis, otros</i> |
| Component E (< 1%) | 77-86-1 | Irritación: Piel-Conejo • 500 mg • Irritación grave; Piel-Conejo • 25 % • Irritación moderada; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >3000 mg/kg |
| Component C (< 1%) | 7647-01-0 | Irritación: Ojo-Conejo • 5 mg 30 Second(s)-Enjuague • Irritación leve; Piel-Humano • 4 % 24 Hour(s) • Irritación leve; Reproductivo: Inhalación-Rata TCLo • 450 mg/m ³ 1 Hour(s)(1 día pre); <i>Efectos en la reproducción:Efectos en el feto o embrión:Fetotoxicidad (excepto muerte, p. ej., retraso en el crecimiento del feto); Efectos en la reproducción:Anomalías específicas en el desarrollo:Homeostasis</i> ; Toxicidad aguda: Inhalación-Rata LC50 • 3124 ppm 1 Hour(s); <i>Órganos de los sentidos y sentidos especiales:Olfato:Otros cambios; Órganos de los sentidos y sentidos especiales:Ojo:Iritis</i> ; Inhalación-Ratón LC50 • 3940 mg/m ³ 30 Minute(s); <i>Pulmones, tórax o respiración:Edema pulmonar agudo</i> |

| Propiedades del SGA | Clasificación |
|-------------------------------------|---|
| Toxicidad aguda | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Corrosión/irritación dérmica | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Daño/irritación ocular grave | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Sensibilización dérmica | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Sensibilización respiratoria | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Riesgo de aspiración | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Carcinogenicidad | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Mutagenicidad de células germinales | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| Toxicidad para la reproducción | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| STOT-SE | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |
| STOT-RE | CLP/UE • Faltan datos UN GHS 3 • Faltan datos HCS 2012 de la OSHA • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos |

Efectos potenciales en la salud

Inhalación

- Agudo (inmediato)** • En condiciones normales de uso no se esperan efectos en la salud.
- Crónico (retardado)** • No hay datos disponibles.

Piel

- Agudo (inmediato)** • En condiciones normales de uso no se esperan efectos en la salud.
- Crónico (retardado)** • No hay datos disponibles.

Ojo

- Agudo (inmediato)** • En condiciones normales de uso no se esperan efectos en la salud.
- Crónico (retardado)** • No hay datos disponibles.

Ingestión

- Agudo (inmediato)** • En condiciones normales de uso no se esperan efectos en la salud.
- Crónico (retardado)** • No hay datos disponibles.

Clave de abreviaturas

LC = Concentración letal
 LD = Dosis letal
 TC = Concentración tóxica
 TD = Dosis tóxica

Sección 12 – Información ecológica**12.1 Toxicidad**

| | CAS | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Buffer LH | Acuerdo de confidencialidad | <p>Toxicidad acuática-Peces: 4 Day(s) LC50 <i>Fathead minnow</i> 4.3-4.8 mg/L Comments: Glicol, polietileno, mono(p-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil) eter (9002-93-1)</p> <p>96 Hour(s) LC50 <i>Morone saxatilis (lubina rayada)</i> 1000 mg/L Comments: Cloruro sódico (7647-14-5)</p> <p>21 Day(s) NOEC <i>Pimephales promelas (pimephales promelas)</i> 25.43 mg/L Comments: Cloruro sódico (7647-14-5)</p> <p>96 Hour(s) LC50 <i>Gambusia affinis (pez mosquito occidental)</i> 282 mg/L Comments: Ácido clorhídrico (7647-01-0)</p> <p>Toxicidad acuática-Crustáceos: 48 Hour(s) LC50 <i>Carcinus maenas (cangrejo verde)</i> 240 mg/L Comments: Ácido clorhídrico (7647-01-0)</p> <p>7 Day(s) NOEC <i>Ceriodafnia dubia (pulga de agua)</i> 130 mg/L Comments: Cloruro sódico (7647-14-5)</p> <p>48 Hour(s) EC50 <i>Daphnia Magna (pulga de agua)</i> 402.6 mg/L Comments: Cloruro sódico (7647-14-5)</p> <p>Toxicidad acuática-Algas y otras plantas acuáticas: 72 Hour(s) EC50 <i>Microcystis aeruginosa (alga verdeazulada)</i> 4473 mg/L Comments: Cloruro sódico (7647-14-5)</p> <p>7 Day(s) NOEC <i>Nannochloropsis sp. (microalga)</i> 40000 mg/L Comments: Cloruro sódico (7647-14-5)</p> |

12.2 Persistencia y degradabilidad

- Faltan datos de material.

12.3 Potencial bioacumulativo

- Faltan datos de material.

12.4 Movilidad en el suelo

- Faltan datos de material.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

- No se ha realizado ninguna valoración de PBT y mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 – Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de productos

- Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Residuos de embalaje

- Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Sección 14 – Información de transporte

| | 14.1 Número ONU | 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU | 14.3 Clases de riesgo de transporte | 14.4 Grupo de embalaje | 14.5 Riesgos para el medioambiente |
|-----------|-----------------|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| DOT | No aplica | No regulado | No aplica | No aplica | Acuerdo de confidencialidad |
| TDG | No aplica | No regulado | No aplica | No aplica | Acuerdo de confidencialidad |
| IMO/IMDG | No aplica | No regulado | No aplica | No aplica | Acuerdo de confidencialidad |
| IATA/ICAO | No aplica | No regulado | No aplica | No aplica | Acuerdo de confidencialidad |

14.6 Precauciones especiales para el usuario • Ninguno especificado.

Transporte el producto al por mayor de acuerdo con el Anexo II del Marpol y el Código CIQ • Faltan datos.

Sección 15 – Información reglamentaria

15.1 Legislación/reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de riesgo de la ley SARA • Ninguno

| Derecho de conocimiento público | | | | |
|---------------------------------|-----------|----|----|----|
| Componente | CAS | MA | NJ | PA |
| Component E | 77-86-1 | Nº | Nº | Nº |
| Component D | 9002-93-1 | Nº | Nº | Nº |
| Component C | 7647-01-0 | Sí | Sí | Sí |
| Component B | 7647-14-5 | Nº | Nº | Nº |
| Component A | 7732-18-5 | Nº | Nº | Nº |

| Inventario | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------|
| Componente | CAS | DSL de Canadá | EINECS de la UE | ELNICS de la UE | NDSL de Canadá | TSCA |
| Component E | 77-86-1 | Sí | Sí | Nº | Nº | Sí |
| Component D | 9002-93-1 | Sí | Nº | Nº | Nº | Sí |
| Component C | 7647-01-0 | Sí | Sí | Nº | Nº | Sí |
| Component B | 7647-14-5 | Sí | Sí | Nº | Nº | Sí |
| Component A | 7732-18-5 | Sí | Sí | Nº | Nº | Sí |

Canadá

Mano de obra

Canadá - WHMIS 1988 - Clasificación de sustancias

| | | |
|---|-----------|--|
| • Component E | 77-86-1 | D2B |
| • Component B | 7647-14-5 | Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria A, D1A, E (listed under Hydrogen chloride); D1A, E; E (0.036% in aqueous solution, 0.36% in aqueous solution, 3.6% in aqueous solution); |
| • Component C | 7647-01-0 | D1B, E (28% in aqueous solution); D1A, E (31.45% in aqueous solution, 35.2% in aqueous solution) |
| • Component A | 7732-18-5 | Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| Canadá - WHMIS 1988 - Lista de divulgación de ingredientes | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | 1 % |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | 1 % |

Medio ambiente**Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias**

| | | |
|---------------|-----------|------------|
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |

Estados Unidos**Mano de obra****EE. UU. - OSHA - Administración de seguridad de procesos - Productos químicos muy peligrosos**

| | | |
|---------------|-----------|------------------------------------|
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | 5000 lb TQ; 5000 lb TQ (anhydrous) |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |

EE. UU. - OSHA - Productos químicos regulados de manera específica

| | | |
|---------------|-----------|------------|
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |

Medio ambiente**EE. UU. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Contaminantes peligrosos del aire**

| | | |
|---------------|-----------|------------|
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | |

| | | |
|---|-----------|---|
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionúclidos y sus cantidades de declaración obligatoria | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Cantidades declarables de sustancias extremadamente peligrosas según la EPCRA | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | 5000 lb EPCRA RQ (gas only) |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Cantidades para la planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | 500 lb TPQ (gas only) |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | 1.0 % de minimis concentration (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size) |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Lista de productos químicos PBT | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |

Estados Unidos - California

Medio ambiente

EE. UU. - California - Proposición 65 - Lista de productos cancerígenos

| | | |
|---------------|-----------|------------|
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |

| | | |
|--|-----------|------------|
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en el desarrollo | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - California - Proposición 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL) | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - California - Proposición 65 - Sin niveles de riesgo significativos (NSRL) | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Mujeres | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |
| EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad en la reproducción - Hombres | | |
| • Component E | 77-86-1 | No listado |
| • Component B | 7647-14-5 | No listado |
| • Component C | 7647-01-0 | No listado |
| • Component A | 7732-18-5 | No listado |
| • Component D | 9002-93-1 | No listado |

15.2 Evaluación de seguridad del producto químico

- No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química.

Sección 16 – Información adicional

Frases pertinentes (código y texto completo)

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de revisión

- 19/February/2019

Fecha de preparación

- 30/August/2016

Declaración/descargo de responsabilidad

- La información de este documento se ofrece de buena fe, no obstante se efectúa sin garantía alguna, expresa o implícita.

Clave de abreviaturas

NDA = No hay datos disponibles