

Fecha de emisión 25-03-2015

Fecha de revisión 28-04-2017

Versión 4

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

Nombre del producto REG 13

**Otros medios de identificación**

Código del producto 221  
UN/ID No. UN1791  
Sinónimos Ninguno(a)  
Registration Number(s) 15-150

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

Uso recomendado Liquid Chlorinated Sanitizer.  
Usos contraindicados No hay información disponible

**Manufacturer Address**

Anderson Chemical Company, 325 South Davis Avenue, Litchfield, MN 55355 (320-693-2477)

**Teléfono de emergencia**

Chemtrec 1-800-424-9300

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosivo para los metales	Categoría 1
Líquidos comburentes	Categoría 2

**Elementos de la etiqueta****Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede ser corrosivo para los metales

Puede agravar un incendio; comburente

**Aspecto** solución acuosa**Estado físico** liquid**Olor** Cloro

**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 Conservar alejado del calor  
 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles  
 Tomar todas las medidas necesarias para no mezclar con materias combustibles  
 Conservar únicamente en el recipiente original

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 Se necesita un tratamiento específico (ver Section 4 en esta etiqueta)  
 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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito  
 En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción  
 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Store in a corrosive resistant container.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)****Otra información**

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Muy tóxico para los organismos acuáticos

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	Weight-%	Secreto industrial
Sodium hypochlorite	7681-52-9	12.5	

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Se requiere atención médica inmediata.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levante los párpados superiores e inferiores para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	Enjuague con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de rehusarla.
<b>Inhalación</b>	Retire la víctima de la fuente de exposición inmediata al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno si el mismo está disponible. Si la víctima no está respirando, administre resucitación cardiopulmonar. Si la persona sufre de náusea, dolor de cabeza o mareo, obtenga atención médica inmediata.

**Ingestión** Enjuague la boca con agua. Beba agua para diluir. No inducir el vómito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca ofrezca nada vía oral a una persona en estado semicomatoso, coma, convulsionando o inconsciente.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** El líquido y vapores pueden ser severamente irritantes y causar daños a los ojos. El líquido puede irritar la piel, poniéndola roja y posiblemente ocasionando una inflamación, o quemaduras químicas en piel lastimada. Los vapores y líquidos son extremadamente corrosivos a la boca y la garganta, las membranas mucosas y el estómago. Ingerirlo provoca quemaduras de los tejidos, dolor abdominal severo, náusea, vómito, colapso circulatorio, confusión, delirio, coma y colapsos. La inhalación puede causar irritación en el tracto respiratorio y las membranas mucosas. Ingerirlo en grandes cantidades puede causar la muerte.

#### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Información para el médico** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

#### **Peligros específicos del producto químico**

Containers of this material can explode as oxygen is liberated under high heat or fire conditions. Toxic fumes similar to chlorine gas are liberated by contact with acids, ammonia, some detergent cleaners, organic materials, oxidizing agents and some reducing agents. Highly exothermic reactions with organic or oxidizable materials may cause fires in adjacent, heat sensitive materials; Do not store where contact may result with organic or oxidizable materials, e.g., sawdust, paper waste or others. Reacts to form explosive products with amines, ammonia or ammonium salts, methanol, aziridine. Explosive reaction with formic acid (@ 55°C), phenyl acetonitrile, ethylene amine.

**Productos peligrosos de la combustión** At flame temperatures, toxic phosphoric oxide fumes may be emitted.

**Datos de explosión**  
**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

#### **Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Rocíe agua a los contenedores expuestos para enfriarlos.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. See Section 12 for additional ecological information.

<b>Métodos de contención</b>	Contener completamente el material derramado con diques o bolsas de arena, etc.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recolecte la mayor cantidad de material posible y colóquelo en recipientes para desecho o reutilización. El material restante se puede diluir con agua a fin de que sea neutralizado. Lavar con agua la zona del derrame. Se deben recolectar los productos de neutralización, tanto sólidos como líquidos, para desecharlos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Do not get in eyes, on skin, or clothing. Do not breathe vapors or mists. Do not ingest. Wash thoroughly after handling. Wear protective clothing/equipment. Use with adequate ventilation.
--	---

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Los envases que han sido vaciados retendrán residuos del producto y deben ser tratados como si estuvieran llenos. Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Lavarse las manos antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse maquillaje o usar el baño. No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas ni tabaco en áreas donde se almacena este producto. ALMACENAMIENTO DE REG 13: Para evitar que se deteriore, almacenar este producto en un área seca y fresca, alejada de la luz directa del sol y de fuentes de calor. En caso de derrame, lavar el área con gran cantidad de agua. El producto o el material de enjuague que no pueda usarse se deberá diluir en agua antes de desecharlo en un sistema cloacal sanitario, conforme a las regulaciones estatales y locales.
--------------------------------------	--

<b>Materiales incompatibles</b>	Acidos, ether, ammonio, componentes halogenados, agentes oxidantes, agentes reductores, materiales oxidables o materiales combustibles como la madera, tela o materiales orgánicos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, zinc u otros materiales alcali sensibles o aleaciones. Evite el contacto con metales pesados como el hierro, cobre, magnesio, aluminio, lata, manganeso, zinc, cromo, níquel y sus aleaciones. Evite el contacto con cuero, lana o compuestos nitro orgánicos.
---------------------------------	---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### **Directrices sobre exposición Controles técnicos apropiados**

Duchas  
Estaciones lavajojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Si hay riesgo de salpicaduras o contacto, usar ropa de protección impermeable, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria**

Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y productos destinados a la alimentación de animales.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	liquid	<b>Olor</b>	Cloro
<b>Aspecto</b>	solución acuosa	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	transparente amarillo claro		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	11.4	1% Solution
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	1.211	
Solubilidad en agua	completamente soluble	
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	
Coefficiente de reparto	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

### Otra información

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay datos disponibles

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

### Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible. Calor excesivo, exposición a la luz, alcalinidad reducida, contaminación de cualquier tipo. Alcalinidad reducida, contaminación de cualquier tipo puede resultar en la evolución de gas cloro (tóxico) .

**Materiales incompatibles**

Acidos, ether, ammonio, componentes halogenados, agentes oxidantes, agentes reductores, materiales oxidables o materiales combustibles como la madera, tela o materiales orgánicos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, zinc u otros materiales alcali sensibles o aleaciones. Evite el contacto con metales pesados como el hierro, cobre, magnesio, aluminio, lata, manganeso, zinc, cromo, níquel y sus aleaciones. Evite el contacto con cuero, lana o compuestos nitro orgánicos.

**Productos de descomposición peligrosos**

Humos tóxicos de óxido de sodio, HOC, cloro, HCl, NaCl, clorato de sodio y oxígeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>	No hay datos disponibles
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.
<b>Ingestión</b>	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Sodium hypochlorite 7681-52-9	= 8200 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	-

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

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

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

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

Estimación de toxicidad aguda 65600 mg/kg

de la mezcla (ETAmixtura) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 80080 mg/kg

de la mezcla (ETAmixtura)

(cutáneo)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos

Sodium hypochlorite 7681-52-9	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	0.06 - 0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.5 - 7.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.28 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.05 - 0.771: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.18 - 0.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
----------------------------------	---	--	--

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

ALMACENAMIENTO Y DESECHO: No contaminar agua, alimentos o pienso al almacenar, desechar o limpiar los equipos. DESECHO DE REG 13: Para evitar residuos, utilice todo el material de este recipiente en aplicaciones conforme a las instrucciones de la etiqueta. De no poder evitar que queden residuos, ofrecer el producto a una planta de desecho de residuos o a un programa de desecho de pesticidas (a menudo dichos programas son administrados por los gobiernos estatales o locales, o por la propia industria). MANIPULACIÓN DEL RECIPIENTE: RECIPIENTE NO RELLENABLE - NO volver a usar ni rellenar este recipiente. Limpiar el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Para limpiar el recipiente: llenar ¼ del recipiente con agua. Volver a colocar el mecanismo de cierre o tapar la abertura del recipiente. Girar el recipiente, asegurándose de enjuagar todas las superficies. Colocar el recipiente boca abajo. Agregar el material de enjuague al equipo de aplicación o al tanque de mezcla o almacenarlo para usarlo en otro momento, o desecharlo. Dejar escurrir el material de enjuague durante 30 segundos. Repetir este procedimiento dos veces más. De haber alguno disponible, ofrecerlo a un sistema de reciclado o desecharlo en un relleno sanitario, o conforme a otro procedimiento aprobado por las autoridades estatales y locales. MANIPULACIÓN DEL RECIPIENTE: RECIPIENTE NO RELLENABLE - Volver a llenar este recipiente solo con REG 13. No volver a usar este recipiente para ningún otro propósito. Limpiar el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Limpiar el recipiente antes de descartarlo finalmente es responsabilidad de la persona a cargo de desecharlo. Limpiarlo antes de volver a llenarlo es responsabilidad de la persona a cargo de rellenarlo. Para limpiar el recipiente: llenar ¼ del recipiente con agua. Volver a colocar el mecanismo de cierre o tapar la abertura del recipiente. Girar el recipiente, asegurándose de enjuagar todas las superficies. Colocar el recipiente boca abajo. Agregar el material de enjuague al equipo de aplicación o al tanque de mezcla o almacenarlo para usarlo en otro momento, o desecharlo. Dejar escurrir el material de enjuague durante 30 segundos. Repetir este procedimiento dos veces más. De haber alguno disponible, ofrecerlo a un sistema de reciclado o desecharlo en un relleno sanitario, o conforme a otro procedimiento aprobado por las autoridades estatales y locales.

**Embalaje contaminado**

No reutilizar el recipiente.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>DOT</b>	-
<b>UN/ID No.</b>	UN1791
<b>Designación oficial de transporte</b>	Soluciones de hipoclorito
<b>Componentes peligrosos</b>	(sodium hypochlorite)
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>ENCS</b>	No cumple/No es conforme con
<b>IECSC</b>	Cumple/Es conforme con
<b>KECL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>PICCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Cumple/Es conforme con

### 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

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

#### Categorías de peligro de SARA

##### **311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

#### CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------



Sodium hypochlorite 7681-52-9	100 lb	-	-	X
----------------------------------	--------	---	---	---

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Sodium hypochlorite 7681-52-9	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X

**U.S. EPA Label Information****EPA Pesticide Registration Number 150-64**

Declaración de EPA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida: Comunicados de precaución PELIGROS PARA SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS PELIGRO: Corrosivo; puede causar irritación severa en los ojos y en la piel, o quemaduras químicas en piel partida. Causa daño ocular. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar lentes o gafas de seguridad y guantes de goma al manipular este producto. Lavarse profundamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar goma de mascar, consumir productos con tabaco o ir al baño. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Tratar de no inhalar los vapores. Evacuar las áreas mal ventiladas lo antes posible. No volver a ingresar hasta que se hayan disipado los olores. Peligros físicos o químicos Potente agente oxidante: mezclar solo con agua conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si se mezcla este producto con sustancias químicas (p. ej.: amoníaco, ácidos, detergentes, etc.) o materiales orgánicos (p. ej.: orina, heces, etc.), se liberará cloro en forma gaseosa que irritará los ojos, los pulmones y las membranas mucosas. Peligros ambientales Este producto es tóxico para los peces y para los organismos acuáticos. No volcar efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos ni otras masas de agua, salvo en conformidad con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Efluentes Contaminantes (National Pollutant Discharge Elimination System, NPDES) y luego de haber notificado anticipadamente y por escrito a la autoridad concedente del debido permiso. No volcar efluentes que contengan este producto en sistemas de cloacas sin antes notificar a la autoridad de la planta local de tratamiento de aguas cloacales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la Junta para el tratamiento de aguas de su estado o con la Oficina regional de la EPA.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> 3 <b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 1	<b>Propiedades físicas y químicas</b> OX
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> 3 <b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos</b> 1	<b>Protección personal</b> X

**Preparada por** lmt  
**Fecha de emisión** 25-03-2015  
**Fecha de revisión** 28-04-2017  
**Nota de revisión**  
 No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**