



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de edición: 25-mar.-2015

Fecha de revisión: 08-feb.-2023

Versión 6

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

**Product Name** TOWER 13

**Other means of identification Product**

**Code** 221  
**UN/ID No.** UN1791  
**Synonyms** None

**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

**Recommended Use Uses** CLOGem II bleach precursor  
**advised against** No hay información disponible

**Manufacturer Address**

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

**Emergency telephone number**

Chemtrec 1-800-424-9300

**Otras informaciones**

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: EL TEXTO OFICIAL ES LA VERSIÓN EN ESPAÑOL DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Y LA ETIQUETA. CUALQUIER DISCREPANCIAS O DIFERENCIAS CREADAS EN LA TRADUCCIÓN ESPAÑOLA NO SON VINCULANTES Y NO TENGAN NINGÚN EFECTO JURÍDICO PARA EL CUMPLIMIENTO O LOS EFECTOS DE LA APLICACIÓN. NINGUNA GARANTÍA O GARANTÍA SE HACE QUE LA TRADUCCIÓN ESPAÑOLA ES EXACTA O CONFIABLE. SI ALGUNA PREGUNTA ESTÁ RELACIONADA CON LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL DOCUMENTO TRADUCIDO, POR FAVOR CONSULTE LA VERSIÓN INICIAL OFICIAL.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

**Clasificación**

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

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Corrosivo para los metales	Categoría 1

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

No aplicable

**Elementos de la etiqueta del SGA**

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Puede irritar las vías respiratorias  
Puede ser corrosiva para los metales



#### Consejos de prudencia - Prevención:

No respirar polvos / nieblas  
Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
Conservar únicamente en el recipiente original

#### Consejos de prudencia - Respuesta:

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda 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  
SI SE INGIERE: enjuáguese la boca. NO induzca el vómito  
Absorber el vertido para prevenir daños materiales

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento:

Guardar bajo llave  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

#### Consejos de prudencia - Eliminación:

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

**Unknown Acute toxicity:** No aplicable

#### Otras informaciones

No aplicable

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	7681-52-9	12.5

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

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

#### Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración

artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Buscar asistencia médica inmediata. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias reactivas).

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata. Do not attempt to neutralize with chemical agents. Oils and ointments should not be used at this time.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata. La irritación puede seguir a una latencia inicial que puede variar de horas para las soluciones diluidas a minutos para las soluciones más concentradas. Si la piel se siente resbaladiza, el producto puede estar presente en cantidades suficientes para causar erupción cutánea o quemaduras. Continúe lavando la piel hasta que la sensación de resbalón se haya ido. Deseche el calzado que no pueda ser descontaminado y cualquier artículo de cuero.

**Ingestión**

Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Buscar asistencia médica inmediata. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. El daño puede aparecer días después de la exposición. No intente neutralizar.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

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

Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

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

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:****Medios adecuados de extinción**

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

**Incendio grande**

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

**Medios de extinción no apropiados**

No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**Peligros específicos del producto químico**

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No permitir que el agua vertida en el control de incendios penetre en los desagües o vías fluviales.

**Productos peligrosos de la combustión**

Óxidos de sodio. Cloruro de hidrógeno (HCl). Disodium oxide. Cloro. Durante la descomposición, el producto libera oxígeno y puede intensificar un incendio.

**Datos de explosividad**

<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases. La sobreexposición a productos tóxicos de descomposición puede causar un peligro para la salud.

## **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

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

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. material corrosivo. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Otras informaciones** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Eliminar los vapores con agua pulverizada. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.

**Métodos de limpieza** Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Limpiar el área por inundación con grandes cantidades de agua. Do not attempt to neutralize or mix with other cleaning agents. Limpiar bien la superficie contaminada.

## **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

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

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Cuando se realice una dilución, agregar siempre el producto al agua. Nunca agregar agua al producto.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente. No congelar. No contaminar los alimentos ni los piensos.

**Materiales incompatibles** Agente oxidante. Ácidos. Bases. Aminas. Agente reductor. Metales. Amoníaco. Material orgánico. Cleaner, detergents/soaps. Peróxidos.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

### **Parámetros de control** **Límites de exposición**

Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí.

<b>Directrices sobre exposición</b>	Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11 <sup>ª</sup> Cir., 1992).
<b><u>Controles técnicos apropiados</u></b>	
<b>Controles de ingeniería</b>	Duchas Estaciones lavaojos Sistemas de ventilación.
<b><u>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</u></b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Careta de protección. Gafas de seguridad con cierre hermético.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. El producto puede reaccionar con varios tejidos, generalmente aumentando con las concentraciones. Las reacciones varían significativamente según la resistencia del producto químico, el material, el tratamiento de la tela y el color del tinte.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Aspecto:</b>	solución acuosa
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Penetrante Cloro
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible
<b>pH:</b>	No hay información disponible
<b>Sal fuera "Punto (° F):</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión / Punto de congelación:</b>	-29 °C / -20 °F
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación (BuAc = 1):</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay información disponible
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	No hay información disponible
<b>Presión de Vapor (mm Hg):</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O=1):</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua:</b>	100% Complete
<b>Solubilidad(es):</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -:</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad Cinemática:</b>	No hay información disponible

**Viscosidad dinámica:** No hay información disponible

**Otras informaciones**

**Propiedades explosivas** No hay información disponible

**Propiedades comburentes** No hay información disponible

**Peso molecular:** 74.45

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

<b>Reactividad</b>	El contacto con la mayoría de los metales generará gas hidrógeno inflamable. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. La combustión incompleta y la termólisis pueden producir gases de toxicidad variable, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en espacios confinados o en altas concentraciones.
<b>Estabilidad química</b>	Se descompone lentamente al entrar en contacto con el aire. La tasa aumenta con la concentración y la temperatura. El hipoclorito de sodio se vuelve menos tóxico con la edad.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	El contacto con el agua genera calor. El calor genera un aumento de la presión, lo cual implica riesgo de explosión. Reacts with acids by giving off heat. Los gases peligrosos pueden generarse por contacto con ácidos, hidróxido de amonio (agua amoniaco) o limpiadores que contengan compuestos de amoniaco. El contacto con ácidos, compuestos orgánicos halogenados, compuestos nitro orgánicos, glicoles o tetrahidrobórato de sodio puede producir gas inflamable. El contacto con 1,2-dicloroetileno, tricloroetileno, tetracloroetano o fósforo puede formar productos químicos inflamables espontáneamente.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Temperaturas extremas y luz solar directa.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agente oxidante. Ácidos. Bases. Aminas. Agente reductor. Metales. Amoniaco. Material orgánico. Cleaner, detergents/soaps. Peróxidos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de sodio. Cloruro de hidrógeno (HCl). Oxígeno. Disodium oxides. Cloro.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

##### Inhalación

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardíaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.

##### Contacto con los ojos

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible.

##### Contacto con la piel

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras graves.

##### Ingestión

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

**Medidas numéricas de toxicidad****Toxicidad aguda desconocida**

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

Estimación de toxicidad aguda 14,954.70 mg/kg

de la mezcla (ETAmézcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 43,521.70 mg/kg

de la mezcla (ETAmézcla)

(cutáneo)

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Oral LD50	cutáneo LD50	LC <sub>50</sub> (Lethal Concentration):
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo 7681-52-9	= 8.91 g/kg ( Rat )	> 20000 mg/kg ( Rabbit )	> 10.5 mg/L ( Rat ) 1 h

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

**Corrosión/irritación cutánea** Provoca quemaduras graves.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

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

**Carcinogenicidad** Consultar la Sección 2 sobre la clasificación de peligros basada en la información de los componentes.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo 7681-52-9	-	Group 3	-	-

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

**Toxicidad para la reproducción** 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.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:****Ecotoxicidad**

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

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo 7681-52-9	-	0.06 - 0.11 mg/L (LC50 96 h flow-through - Pimephales promelas) 4.5 - 7.6 mg/L (LC50 96 h static - Pimephales promelas) 0.4 - 0.8 mg/L (LC50 96 h static - Lepomis macrochirus) 0.28 - 1 mg/L (LC50 96 h flow-through - Lepomis macrochirus) 0.05 - 0.771 mg/L (LC50 96 h flow-through - Oncorhynchus mykiss) 0.03 - 0.19 mg/L (LC50 96 h semi-static - Oncorhynchus mykiss) 0.18 - 0.22 mg/L (LC50 96 h static - Oncorhynchus mykiss)	-	0.033 - 0.044 mg/L (EC50 48 h Static - Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.**Bioacumulación:** No existen datos sobre este producto.**Movilidad** No hay información disponible.**Otros efectos adversos** No hay información disponible.**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:****Métodos de eliminación****Residuos de desechos o productos no utilizados** Deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y nacionales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.**US EPA Waste Number (product as supplied)** D002.**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:****DOT**

N.º de UN/ID	UN1791
Designación oficial de transporte	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III



**SECCIÓN 15. Información reglamentaria:****Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo 7681-52-9	Present ACTIVE	Present	Present	-	Present	-	Present	Present	Present	Present

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

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

**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

**Regulaciones federales de lo EE. UU****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**

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Corrosivo para los metales

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas	SARA Extremely Hazardous Substances TPQ
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo 7681-52-9	100 lb	-	

**Clean Water Act (CWA)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por 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
Hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo 7681-52-9	100 lb	-	-	X

**OSHA - Process Safety Management - Highly Hazardous Chemicals**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por la Gestión de Seguridad de Procesos (29 CFR 1910.119).

**Department of Homeland Security - Chemical Facility Anti-Terrorism Standards (CFATS)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las Normas Antiterroristas de Instalaciones Químicas (6 CFR 27).

<b>SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:</b>
---

<b>Preparada por</b>	lmt
<b>Fecha de emisión</b>	25-mar.-2015
<b>Fecha de revisión</b>	08-feb.-2023
<b>Nota de revisión</b>	Revisión, sin cambios

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

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