

Fecha de emisión 02-04-2015

Fecha de revisión 15-09-2017

Versión 7

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Nombre del producto** HALT**Otros medios de identificación****Código del producto** 221HALT
UN/ID No. Ver sección 14
Sinónimos Ninguno(a)
Registration Number(s) 9616-7-150**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**

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
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** Penetrante 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 CO₂, 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**

Consejo general	Se requiere atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levante los párpados superiores e inferiores para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua. Consultar a un médico. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca. Beber uno o dos vasos de agua. NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

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

No hay información disponible.

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.

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. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

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

Métodos de contención Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos.

Métodos de limpieza Absorber con un material inerte absorbente. Limpiar bien la superficie contaminada. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar bien después de la manipulación. Evitar respirar vapores o nieblas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
ALMACENAMIENTO Y DESECHO: No contaminar agua, alimentos o pienso al almacenar, desechar o limpiar los equipos. ALMACENAMIENTO DE HALT: 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.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidizing agents. Amoníaco. Aminas.

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

Estado físico	liquid	Olor	Penetrante Cloro
Aspecto	solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	transparente amarillo		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	13.2	

Punto de fusión/punto de congelación	-29 °C / -20 °F
Punto de ebullición y rango de ebullición	107 °C / 225 °F
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	Soluble en agua
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

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

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidizing agents. Amoníaco. Aminas.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	No hay datos disponibles
Inhalación	Se requiere atención médica inmediata. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

Contacto con la piel Evitar el contacto con la piel y la ropa. Lavar bien después de la manipulación. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras.

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

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Riesgo de lesiones oculares graves.

Irritación

Corrosivo para los ojos. Causa irritación y/o quemaduras severas.

Corrosividad Provoca quemaduras graves.

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 de la mezcla (ETAmezcla) (oral) 65600 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo) 80080 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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. ALMACENAMIENTO DE HALT: 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. DESECHO DE HALT: 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 tapan 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**DOT**

LTD QTY - si empaquetado en < recipientes de un galón 1,3

UN/ID No.

UN1791

Designación oficial de transporte

Soluciones de hipoclorito

Componentes peligrosos

(hipoclorito de sodio)

Clase de peligro

8

Grupo de embalaje

III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

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

Leyenda:

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

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	Sí

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 9616-7-150

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 Y 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.: heces, orina, etc.), se liberará cloro en forma gaseosa que irritará los ojos, los pulmones y las membranas mucosas

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 2	Propiedades físicas y químicas
HMIS	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 1	Protección personal X

Preparada por Imt
 Fecha de emisión 02-04-2015
 Fecha de revisión 15-09-2017
 Nota de revisión

15-Sept-2017 actualizado/estandarizado DOT redacción en las secciones 1 y 14

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