

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Hoja De Datos Material De Seguridad

## ANDERSON

CHEMICAL COMPANY  
LITCHFIELD, MINNESOTA 55355  
(320) 693-2477

# 56



Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	1
Protección Personal	X

**GRADO DE RIESGO HMIS\*\***

**Nombre del Producto: Insure**

Manufactured by:

**ANDERSON Chemical Company**  
P.O. Box 1041 / 325 South Davis  
Litchfield, MN 55355-1041

**Teléfono de emergencia #: 1-800-424-9300**

**(CHEM TREC)**

## I. IDENTIFICACION

**NOMBRE QUIMICO Y SINONIMOS:** Hipoclorito sódico

**Nombre de embarque (DOT):**

Solución de Hipoclorito

**Familia Quimica:** Agente Oxidante

**CLASE DE RIESGO DOT Y NUMERO DE IDENTIFICACION:** # PG  
Material Corrosivo UN1791 8 III

## II. INGREDIENTES PELIGROSOS

Componentes	CAS NO.	%	TLV	PEL	Toxico	Riesgo
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	12.5	NA	NA	NA	Corrosivo/Oxidante

NA = No aplicable

\*\* Químico tóxico sujeto a los requisitos de información de la Sección 313 de la Ley de Planeación de Emergencia y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986 (40 CFR§ 372).

NA = No aplica NE = No está establecido

## III. DATOS FISICOS

**Punto de Ebullición:** 225° F.

**Forma:** Líquido **pH, 1% Soln.:** 11.4

**Gravedad Específica:** 1.211

**Solubilidad En Agua:** Completa **pH:** 11.4

**Apariencia:** Color Banano, líquido claro

**Olor:** Olor a Cloro Fuerte

## IV. DATOS DE RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

**Punto de Inflamación:** No aplica

**Medio De Extinguir:** No aplica

**Procedimientos Especiales Para Combatir Incendios:** Aunque este producto no es combustible, de ocurrir un incendio en la vecindad cercana, una buena práctica de combate de fuego dicta el uso de un aparato de respiración autónomo y equipo de protección.

**Riesgos Inusuales De Incendios O Explosiones:** Los contenedores con este material pueden explotar dado a que el oxígeno es liberado en condiciones de calor o fuego. Humos tóxicos similares a gas cloro son cuando están en contacto con ácidos, amonio, algunos detergentes limpiadores, materiales orgánicos, materiales orgánicos u oxidables pueden causar fuego a materiales adyacentes sensibles al calor, ej. Aserrín, desechos de papel u otros. Reacciona de forma explosiva con productos como aminas, amonio o sales de amoniaco, metanol, aziridina. Reacción explosiva con ácido fórmico (@ 55°C), phenyl acetonitrile, ethylene amine.

## V. DATOS SOBRE RIESGOS A LA SALUD

**Carcinogénico:** Los materiales utilizados en este producto no son considerados carcinogénicos por la ACGIH ni OSHA

**Efectos de Sobre Exposición:** El líquido y vapores pueden ser severamente irritantes y causar daños a los ojos. El líquido puede irritar la piel, poniéndola rojiza 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.

**Procedimientos De Emergencia Y Primeros Auxilios:** **OJOS :** Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levante los párpados de arriba y abajo para obtener un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.

**Emergencia Y Primeros Auxilios:** **PIEL:** Enjuague con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

**Primeros Auxilios:** **SI SE INGIERE:** Enjuague la boca con agua. Ofrezca agua para diluir. No induzca al vómito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca ofrezca nada vía oral a una persona en estado de semi-coma, coma, convulsionado o inconsciente.

**Auxilios:** **SI SE INHALA:** Mueva a la persona al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno si está disponible. Si la respiración se detiene, administre respiración cardiopulmonar RCP. Si el individuo experimenta náusea, dolor de cabeza o mareo, obtenga atención médica inmediata.

\* Grado de Riesgo NFPA:

4 = Extremo; 3 = Alto;

2 = Moderado; 1 = Bajo;

0 = Insignificante.

\*\* Grado de Riesgo HMIS: A. Antojos de Seguridad B. Antojos de Seguridad, Guantes C. Antojos de Seguridad, Guantes, Delantal D. Mascar Facial, Guantes, Delantal E. Antojos de Seguridad, Guantes, Respirador de Polvo F. Antojos de Seguridad, Delantal, Respirador de Polvo G. Antojos de Seguridad, Guantes, Respirador de Vapores H. Gafas de Salpique, Guantes, Delantal, Respirador de Vapores I. Antojos de Seguridad, Guantes, Respirador de Vapor y Polvo J. Gafas de Salpique, Guantes, Delantal, Respirador de Vapor y Polvo K. Línea de Aire, Capa o Mascar, Guantes, Traje de Protección completo, Botas X. Solicite guía a su supervisor

Continúe en la paginación posterior

## VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estable - No:

Si:

**Condiciones Desfavorables:** 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) .

**Incompatibilidad:**  
(Materiales a evitar)

Ether, compuestos de amonios, peróxido de hidrógeno, todos los ácidos, alum, agentes oxidantes, agentes reductores, desechos animal o humanos, materiales oxidantes o combustibles como Madera, tela o materiales orgánicos, químicos orgánicos como solventes o compuestos de limpieza a base de solventes, combustible o aceites combustibles, aminas, metanol, propanol, polímeros orgánicos, etileno glicol, insecticidas, metales pesados tales como hierro, cobre, magnesio, aluminio, latón, acero, acero inoxidable, carbón acero, manganeso, zinc, cromo, níquel, cobalto y sus aleaciones, sulfito de sodio, bisulfito de sodio, hidrosulfito de sodio, tiosulfito de sodio. NO MEZCLE ESTE PRODUCTO CON NINGUNO DE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS O SE RESULTARA LA PRODUCCION DE GASES PELIGROSOS.

**Productos de Descomposición:** HOC, cloro, HCl, NaCl, clorato de sodio y oxígeno

## VII. DERRAME O ESCAPE DE PRODUCTO

**Procedimiento En Caso De Derrame O Escape De Producto:**

Vista un traje pulido resistente a la alcalinidad y equipo de protección completo que incluya gafas, guantes de caucho, botas de caucho y un aparato de respiración autónomo en el modo de demanda de presión o un supridor de aire. Si el derrame o fuga es pequeño, use una máscara total para la cara con un cartucho de purificación de aire en el respirador y equipada con filtros para gases/vapores preferiblemente. Utilice protección para los ojos. Para derrames pequeños o goteos, trapear o limpiar y desechar en contenedores de desecho aprobados DOT. Para derrames grandes, contenga mediante la creación de diques con tierra u otro material no combustible y desecho de acuerdo con las regulaciones federales y locales. Mantenga el material no neutralizado alejado de los drenajes, corridas de agua, superficies de agua y tierra. Este es un producto altamente tóxico para la vida acuática.

**Métodos de Desecho:** Después de neutralizar el producto, deshágase según las reglas locales, estatales y federales.

## VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

**Protección Respiratoria:** Si los límites recomendados son excedidos utilice: utilice un medio respiratorio aprobado por NIOSH apropiado para mantener a concentración al punto de uso.

**Ventilación:** Ventilación local mecánica para minimizar la exposición en el punto de uso

**Guantes De Protección:** De hule o plástico

**Protección para los ojos:** Gafas de protección química. Máscara de protección si ocurre salpique

**Ropa Protectora:** Camisa de manga larga, pantalones, botas de caucho, guantes de caucho y delantal de caucho son necesarios para minimizar el contacto.

## IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

**Precauciones En El Manejo Y Almacenaje:**

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. Mantenga el contenedor debidamente cerrado y con ventilación cuando no se utilice. No utilice presión en los contenedores vacíos. Lávese completamente después de usar el producto. Evite el contacto en ojos, piel o ropa. Almacene en los contenedores originales únicamente, a temperaturas inferiores a los 85°F. No almacene cerca de ácidos, materiales oxidantes u orgánicos. No almacene en pisos de madera. Cuando vacíos, los contenedores siguen siendo peligrosos. Debido a que los contenedores aun vacíos mantienen producto residual, las precauciones impresas en la etiqueta deben ser observadas.

**Otras Precauciones:** Estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar presentes en donde se maneje y almacene este producto

## X. REVISED INFORMATION

**MSDS Status:**

Revisado: 11/9/2011 imt

Reemplaza 7/14/2009