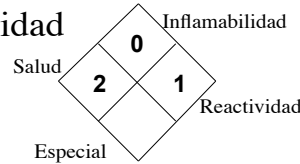


# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Hoja De Datos Material De Seguridad

## ANDERSON

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



\*Vea el fondo de la paginación  
**GRADO DE RIESGO NFPA**

Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	1
Protección Personal	D

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

**Nombre del Producto:** Aluminum Safe Detergent

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:** No aplicable

**Familia Quimica:** Alcalino tratada con cloro

**Nombre de embarque (DOT):**

Compuesto, Líquido para limpiar  
(Hidróxido Sódico/Hipoclorito Sódico)

**CLASE DE RIESGO DOT Y NUMERO DE IDENTIFICACION:** # PG  
Material Corrosivo NA1760 8 II

## II. INGREDIENTES PELIGROSOS

Componentes	CAS NO.	%	TLV	PEL	Toxico	Riesgo
Hidróxido Sódico	1310-73-2	<6.5	2 mg/M3		NA	Corrosivo
Hipoclorito sódico	7681-52-9	3			NA	Corrosivo/Oxidante
Secreto Comercial	TSRN 1800		NE	NE	NA	Irritación de ojo de la causa de mayo.
Secreto Comercial	TSRN 2398 TSRN 5890		NE	NE	NA	Irritante dulce a los ojos Puede causar irritación a los ojos, piel y tracto respiratorio

\*\* 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:** Aproximadamente 212° F.  
**Gravedad Específica:** 1.176  
**Apariencia:** Líquido amarillo

**Forma:** Líquido  
**Solubilidad En Agua:** Completa  
**Olor:** Huele un poco a cloro

## IV. DATOS DE RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

**Punto de Inflamación:** No aplica

**Medio De Extinguir:** Utilice medios apropiados para rodear el fuego

**Procedimientos Especiales Para Combatir Incendios:** Aunque este producto no es combustible, de ocurrir un incendio en la vecindad cercana, una buena práctica dicta el uso de un aparato respirador autónomo y equipo de protección. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua. Si es posible y sin correr riesgo, mueva los contenedores expuestos al fuego.

**Riesgos Inusuales De Incendios O Explosiones:** Si los contenedores almacenados se rompen, la solución debe ser tratada como la de un material corrosivo. El contacto directo con agua puede causar una reacción exotérmica violenta. Produce reacciones altamente exotérmicas con materiales orgánicos u oxidables que pueden dar lugar a fuego en materiales adyacentes sensibles al calor.

## V. DATOS SOBRE RIESGOS A LA SALUD

**Carcinogénico:** Los materiales utilizados en este producto no son considerados carcinogénicos por NTP, IARP y OSHA

**Efectos de Sobre Exposición:** Corrosivo. Causa irritación (posiblemente severa) y quemaduras a los ojos. Puede causar daño permanente a los ojos. Causa la irritación (posiblemente severa) y quemaduras en la piel. Causa irritación (posiblemente severa), quemaduras, edema pulmonar al tracto respiratorio. Causa quemaduras (posiblemente severa), quemaduras, náusea y vómito del tracto gastrointestinal. La severidad de los defectos depende de la concentración y que prontitud con que fue lavada el área expuesta.

**Procedimientos De Emergencia Y Primeros Auxilios:** OJOS: Enjuague con agua durante 15 minutos levantando los párpados para lograr un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata. Piel: Enjuague con suficiente agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste después del enjuague, obtenga atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de rehusarla. SI SE INGIERE: No induzca al vómito. Ofrezca grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica inmediata. Nunca ofrezca nada vía oral a una persona inconsciente o en estado de convulsión. SI SE INHALA: Remueva a la persona la aire fresco. Si la respiración se detiene, ofrezca respiración artificial. Si la respiración se dificulta, busque a una persona entrenada para proveer oxígeno. 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. Máscara 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 Máscara, 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:** Puede reaccionar con algunos materiales produciendo gas hidrógeno inflamable. Reaccionará con ácidos produciendo gas cloro.

**Incompatibilidad:** (Materiales a evitar) Ácidos, éter, amoníaco, componentes halogenados, agentes oxidantes, agentes reductores, materiales oxidables o 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.

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

## VII. DERRAME O ESCAPE DE PRODUCTO

**Procedimiento En Caso De Derrame O Escape De Producto:** Evacúe al personal innecesario. Utilice equipo de protección personal adecuado. Contenga completamente el derrame mediante la creación de diques o con bolsas de arena etc y prevenga que se dirija a la tierra o superficies de agua o alcantarillas. Recupere la mayoría de material posible para ser reusado o desechado. El líquido puede ser removido con un camión aspirador. El material remanente puede ser diluido con agua y neutralizado; neutralice el cloro añadiendo sulfito de sodio o tiosulfato de sodio, luego neutralice la alcalinidad al añadir ácido diluido. Enjuague con bastante agua el área del derrame y seguido ponga una cobertura de bicarbonato de sodio. Los productos neutralizados, tanto sólidos como líquidos deben ser recuperados para su desecho.

**Métodos de Desecho:** Deshágase según las reglas gubernamentales. Residuos neutralizados pueden ser desechados en un basurero landfill o bien diluidos con bastante agua y descargado en una alcantarilla sanitaria.

## VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

**Protección Respiratoria:** La protección respiratoria no es requerida durante su uso normal. Si los niveles de rocío son altos, utilice un respirador aprobado por NIOSH. De ocurrir irritación en los ojos, se requiere el uso de una máscara de protección completa. Cuando el purificador de aire no es adecuado utilice un SCBA.

**Ventilación:** Debe ser adecuada para mantener los niveles de rocío por debajo del TLV. Ventilación local alta en donde se generen vapores.

**Guantes De Protección:** Se deben usar guantes de hule natural, neopreno o nitrilo.

**Protección para los ojos:** Anteojos con protección lateral. Gafas de seguridad con protección facial si es apropiada.

**Ropa Protectora:** Si el contacto es prolongado o repetido es anticipado, use ropa de protección apropiada.

## IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

**Precauciones En El Manejo Y Almacenaje:** Evite contacto con ojos, piel o vestimenta. Lávese completamente después de usar el producto. Utilice equipo de protección. Evite respirar los vapores o rocíos. Utilice ventilación adecuada. Mantenga los contenedores debidamente cerrados y etiquetados. Los contenedores vacíos retienen producto, por lo que deben ser tratados como contenedores llenos. No almacene en contenedores de aluminio o utilice guarniciones o líneas de transferencia de aluminio para evitar la generación de gas hidrógeno inflamable. Almacene en un lugar frío, seco y con buena ventilación, seco, alejado de materiales incompatibles. Lávese las manos antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse maquillaje o ir al baño. NO almacene, use, consuma alimentos, bebidas, tabaco en áreas a donde se almacena este producto.

**Otras Precauciones:** La empresa debe proveer un lavabo, una ducha de seguridad y estaciones de enjuague para los ojos en el área de trabajo.

## X. REVISED INFORMATION

MSDS Status: MSDS actualizada

Revisado: 9/9/2010 lmt

Reemplaza 12/5/2005