


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Sección 1 - Identificación**

<b>Identificador de producto</b>	ASTRO-CHEM Industrial Degreaser Cleaner RTU (1:32, 1:100 )
<b>Otros medios de identificación</b>	1020 (1-32, 1-100)
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador alcalino.
<b>Las restricciones de utilización</b>	Para el uso comercial e industrial. Usuario solución preparados listos para usar. 1:32 a 1:100 en el agua.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	National Chemical Laboratories of PA, Inc.
<b>Dirección</b>	401 N. 10th Street - Philadelphia, PA 19123
<b>Teléfono</b>	1 (215) 922-1200
<b>Correo electrónico</b>	info@nclonline.com
<b>Persona de contacto</b>	CHEM-TEL
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	1 (800) 255-3924

**Sección 2 - Identificación de peligro(s)**

	<b>Clasificación</b>	<b>Categoría</b>
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Símbolo de peligro</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención	
<b>Peligros para la salud</b>	Causa irritación ocular grave.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Lávese bien después de manipular. Úsese protección para los ojos/la cara.	
<b>Respuesta</b>	Contacto con la piel: Lavar con agua. Si en los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación persiste, obtenga asesoramiento médico/atención . Quitarse la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.Almacene lejos de materiales incompatibles.	
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar bloqueada.	
<b>Eliminación</b>	Disponer de contenidos/contenedor en conformidad con local/regional/nacional/internacional de reglamentos.	
<b>Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)</b>	Ninguno conocido.	

**Sección 3 - Composición/información sobre los componentes**

<b>Mezclas</b>			
<b>Componentes peligrosos</b>	Nombre químico	Número CAS	%
	Hidróxido sódico	1310-73-2	< 0.2
<b>Comentarios sobre la composición</b>	Componentes no listados son no peligrosos o están por debajo de los límites notificables.		

**Sección 4 - Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Mover al aire fresco. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
<b>Contacto cutáneo</b>	Lavar con agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
<b>Contacto ocular</b>	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión borrosa.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcionar medidas de apoyo general y tratar sintomáticamente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información General</b>	Asegurar que el personal médico son conscientes del material(s) involucrados, y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

## Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	RTU producto no support combustión. El agua nebulizada. Espuma. El dióxido de carbono (CO2).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilice chorro de agua como un extintor, ya que esta se propagará el fuego.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Durante el fuego, gases peligrosos para la salud pueden ser formados.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Un aparato de respiración autocontenido y ropa de protección completa debe ser usado en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	.Este producto no es inflamable o combustible.
<b>Métodos específicos</b>	

## Sección 6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Aislar la zona. Mantener alejado al personal innecesario. Use protección personal, como se recomienda en la sección 8 de la SDS.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Derrames pequeños: Absorber el derrame con material absorbente adecuado. Derrames grandes: Absorber el derrame con vermiculita u otro material inerte, luego coloque en un recipiente para desechos químicos. Tras la extracción enjuagar abundantemente con agua la zona contaminada.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar el vertido en los desagües, cursos de agua o en el suelo.

## Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	No obtienen en los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o niebla. No gusto ni tragar. Use con ventilación adecuada. Lávese bien después de manipular. Use equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de la SDS.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Almacene lejos de materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado.

## Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sodico (CAS 1310-73-2)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

### Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sodico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>	

### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido sodico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límites biológicos** No hay límites de exposición biológica señaló para el ingrediente(s).

**Directrices de exposición**

**Controles de ingeniería adecuados** Proporcione una ventilación adecuada y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Proporcionan un fácil acceso a los servicios de abastecimiento de agua y las instalaciones de lavado de ojos. Use equipo de protección personal cuando sea necesario. Mantenga la ropa de trabajo por separado.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas).

**Protección cutánea**

**Protección para las manos** No es necesario por contacto casual. Para un contacto prolongado, guantes impermeables como el látex, nitrilo o neopreno son recomendados.

**Otros** Si las condiciones de exposición de riesgo, llevar ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No usar los equipos de protección respiratoria personal requiere normalmente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Peligros térmicos</b>	Lleve ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Siempre observar buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lavar regularmente la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

### Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido transparente.
Color	De color verde pálido.
Olor	Los cítricos.
pH	11.2 - 12.0
Umbral olfativo	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	212 °F (100 °C).
Punto de inflamación	> 212.0 °F (> 100 °C).
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	Similar al agua.
Densidad de vapor	Similar al agua.
Densidad relativa	1,00 ± 0,01
Densidad relativa temperatura	75°F (23.89°C)
Solubilidad (agua)	100 % solubles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	< 10 cP
Temperatura de la viscosidad	75°F (23.89°C)

### Sección 10 - Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es no-reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se produce la polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	El contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	El monóxido de carbono. El dióxido de carbono.

### Sección 11 - Información toxicológica

<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
Ingestión	Esperaba que fuera un bajo riesgo de ingestión.
Inhalación	Sin efectos adversos debido a la inhalación son esperados.
Contacto cutáneo	Un contacto prolongado con la piel puede provocar irritación.
Contacto ocular	Causa irritación ocular grave.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión borrosa. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
Toxicidad Aguda	No se espera que sean peligrosos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Un contacto prolongado con la piel puede provocar irritación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Causa irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Este producto no se espera causar sensibilización respiratoria.
<b>Sensibilización cutánea</b>	Este producto no se espera causar sensibilización de la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles para indicar el producto o a cualquiera de los componentes presentes en mayor que el 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.
<b>Carcinogenicidad</b>	
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.
<b>Los efectos crónicos</b>	No se espera que sean peligrosos.
<b>Más información</b>	

### Sección 12 - Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto es altamente diluidas y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames pueden tener un efecto dañino o perjudicial para el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Se espera que el producto sea biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No se conoce.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>Movilidad en general</b>	El producto es soluble en agua y pueden propagarse en los sistemas de agua.
<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno conocido.

### Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Desheche de acuerdo con los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Deséchelo de acuerdo con las normativas locales.
<b>Código de residuo peligroso</b>	Los códigos de desecho debe ser asignado por el usuario sobre la base de la aplicación para la cual el producto fue usado.
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Desectar de conformidad con todas las regulaciones aplicables.
<b>Envases contaminados</b>	Desde contenedores vaciados pueden retener los residuos del producto, siga etiqueta advertencias incluso después de que el contenedor se vacía.

### Sección 14 - Información relativa al transporte

<b>Información general</b>	Este producto es cliente diluida para el único uso del sitio. No hay información de transporte se prevé o se proporciona. La clasificación de transporte reguladora del producto sin tener en cuenta a la fuerza de la dilución, el embalaje, la cantidad o restricciones modales y excepciones no se puede anticipar. Es responsabilidad del usuario determinar los requisitos de embalaje y modales apropiados y / o limitaciones para la cantidad de producto que se envía.
----------------------------	--

### Sección 15 - Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es un químico "peligrosos", tal como se define en el estándar de comunicación de peligros de la OSHA 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)** No reguladas.  
**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)** No aparece en la lista.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

Componentes	Resultado
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Listado

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)**

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato	Sí
	Peligro Retrasado	No hay
	Riesgo de Ignición	No hay
	Peligro de Presión:	No hay
	Riesgo de Reactividad	No hay

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No aparece en la lista.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Sí

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)** No reguladas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)	No reguladas.
Ley de Aire Limpio (CAA), sección(r) Prevención de liberación accidental) (40 CFR 68.130)	No reguladas.
Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)	No reguladas.
Food and Drug Administration (FDA)	No reguladas.

### Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)
Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)
US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)
Derecho a la información de Rhode Island, EUA	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)
Proposición 65 del Estado de California, EUA	Agua potable de California y la Ley de Tóxicos de 1986 (Proposición 65): Este material no es conocido por contener productos químicos actualmente enumerados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

### Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique	No hay
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No hay
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No hay
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	No hay
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No hay
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	No hay
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	No hay
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	No hay

\* Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

\* Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

### Sección 16 - Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	12/1/2015
Versión #	01
Cláusula de exención de responsabilidad	La información aquí incluida se obtuvo de fuentes actualizadas y confiables. No obstante, los datos se ofrecen sin ninguna garantía, expresa ni implícita, con respecto a su integridad o exactitud. Dado que las condiciones de uso, manejo, almacenamiento y eliminación del producto están fuera del control del fabricante, es responsabilidad del usuario tanto determinar las condiciones seguras para su uso, como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos provenientes del uso inadecuado del producto. No se generan ni se deducen garantías, expresas ni implícitas, en base a cualquiera información presentada u omitida en esta HDS con respecto al producto descrito en ella. Varias entidades gubernamentales pudieran tener disposiciones específicas relativas al transporte, manejo, almacenamiento, uso o desecho de este producto que no estén reflejadas en esta HDS. El usuario debe revisar estas regulaciones a fin de garantizar el total cumplimiento de las normas.