




World Class Cleaning & Hygiene Solutions™

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Sección 1 - Identificación**

<b>Identificador de producto</b>	ASTRO-CHEM RTU (1:8, 1:16 ) Industrial Degreaser Cleaner
<b>Otros medios de identificación</b>	1020 (1-8, 1-16)
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador alcalino.
<b>Las restricciones de utilización</b>	Para el uso comercial e industrial. Usuario solución preparados listos para usar. 1:8 a 1:16 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	1
	Corrosión/irritación cutáneas	1
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Símbolo de peligro</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Peligros para la salud</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	No respirar los vapores o niebla. Lávese bien después de manipular. Utilice guantes protectores y ropa y protección para los ojos/la cara.	
<b>Respuesta</b>	Ingestión: enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Si en la piel (o cabello): Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se inhala: Retire la persona al aire fresco y cómodo para mantener la respiración. Llamar inmediatamente a un médico o centro de envenenamientos. Si en los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese loslentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúe enjuagando.	
<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 peligros</b>	<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
	Hidróxido sódico	1310-73-2	0.1 - 1
	2-butoietanol	111-76-2	0.1 - 1
	4-nonilfenol, ramificados, etoxilados	127087-87-0	0.1 - 1
<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>	Si se produce irritación de las vías respiratorias o la angustia, quitar la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno. Si la respiración se detiene, aplique la respiración artificial. Consulte a un médico.
<b>Contacto cutáneo</b>	Qúitese la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Contacto ocular</b>	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, ocasionalmente levantando los párpados superiores e inferiores. Revisar y quitar los lentes de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos.
<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca con agua completamente. No se debe inducir el vómito. Si la víctima es plenamente consciente, dar una cupful del agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se presenta vómito, mantenga la cabeza inferior a las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Provoca quemaduras en la piel y los ojos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Tratar sintomáticamente.
<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 suport 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.

### 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
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	
Hidróxido sódico (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 sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	24 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Hora de muestreo
-------------	-------	--------------	--------	------------------

ASTRO-CHEM RTU (1:8, 1:16) Industrial Degreaser Cleaner 1020 (1-8, 1-16)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Similar al agua.
<b>Densidad de vapor</b>	Similar al agua.
<b>Densidad relativa</b>	1.01 ± 0.01
<b>Densidad relativa temperatura</b>	75°F (23.9°C)
<b>Solubilidad (agua)</b>	100 % solubles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	< 10 cP
<b>Temperatura de la viscosidad</b>	75°F (23,9°C)

Otra Información.

### 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

#### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Puede ser dañino si se ingiere.
<b>Inhalación</b>	Pueden provocar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y el estómago.
<b>Contacto cutáneo</b>	Provoca quemaduras en la piel.
<b>Contacto ocular</b>	Causa graves daños en los ojos.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Provoca quemaduras en la piel y los ojos. Los síntomas pueden retrasarse.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad Aguda</b>	Puede ser dañino si se ingiere.				
Componentes	Categoría	Type Sp	Código	Especies	Resultados de la prueba
2-butoxi-etanol (CAS 111-76-2)	Agudo	Dérmico	LD50	Conejo	400 mg/kg
	Agudo	Inhalación	LC50	Ratón	700 ppm, 7 horas
	Agudo	Inhalación	LC50	Rata	450 mg/l, 4 horas
	Agudo	Oral	LD50	Conejillo de indias	1.2 g/kg
	Agudo	Oral	LD50	Ratón	1519 mg/kg
	Agudo	Oral	LD50	Conejo	0.32 g/kg
	Agudo	Oral	LD50	Rata	560 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** Provoca quemaduras en la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Causa graves daños en los ojos.

**Sensibilización respiratoria** No clasificado.

**Sensibilización cutánea** No clasificado.

**Mutagenicidad en células germinales** No clasificado.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Componentes	Resultado	Comentario
2-butoxi-etanol (CAS 111-76-2)	3	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

**Toxicidad a la reproducción** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única** No clasificado.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas No clasificado.  
Peligro por aspiración No clasificado.

## Sección 12 - Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede causar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

### Componentes

Nonylphenol, ethoxylated (CAS 9016-45-9)

### Acuático

Nivel	Tipo	Código	Especies	Resultados
Agudo	Crustáceos	EC50	Daphnia magna	65 mg/l, 48 horas
	Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	12.2 mg/l, 48 horas
	Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	1 - 1.8 mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** Se espera que el producto sea biodegradable.

**Potencial de bioacumulación** No se conoce.

**Potencial de bioacumulación Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow**

Componentes	Resultado
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	0.83
4-nonilfenol, ramificados, etoxilados (CAS 127087-87-0)	2.1 - 3.4 (Calculated)

**Movilidad en el suelo** No disponible.

**Movilidad en general** El producto es soluble en agua y pueden propagarse en los sistemas de agua.

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

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

**Instrucciones para la eliminación** Deseche de acuerdo con los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Deséchelo de acuerdo con las normativas locales.

**Código de residuo peligroso** Los códigos de desecho debe ser asignado por el usuario sobre la base de la aplicación para la cual el producto fue usado.

**Desechos/Producto no Utilizado** Desechar de conformidad con todas las regulaciones aplicables.

**Envases contaminados** 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

**Información general** 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, Subpartado 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 sodico (CAS 1310-73-2)	Listado

Categorías de peligro		
	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)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
2-butoxietanol	111-76-2	0.1 - 1

## 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.

		Listado (si/no)*
Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)	No reguladas.	Sí
Food and Drug Administration (FDA)	No reguladas.	Sí
<b>Regulaciones de un estado de EUA</b>		No hay
Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2) 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	No hay
Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2) 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	No hay
US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2) 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Sí
Derecho a la información de Rhode Island, EUA	Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2) 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Sí
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
Australia	Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)

\* 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 revisión	6/21/2023							
Versión #	03							
Códigos de peligro HMIS	Salud	2	Inflamabilidad	0	Peligro físico	0	PPE	B
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.							