


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación

Identificador de producto	CITRUS-KLEEN Non Butyl / Heavy Duty Cleaner Degreaser
Otros medios de identificación	1095
Uso recomendado	Limpiador alcalino.
Las restricciones de utilización	Sólo para uso comercial e industrial.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	National Chemical Laboratories of PA, Inc.
Dirección	401 N. 10th Street - Philadelphia, PA 19123
Teléfono	1 (215) 922-1200
Correo electrónico	info@nclonline.com
Persona de contacto	CHEM-TEL
Número de teléfono para emergencias	1 (800) 255-3924

Sección 2 - Identificación de peligro(s)

Peligros y advertencias SDS se basan en el producto sin diluir. Consulte diluida SDS para listo a uso peligros y advertencias

	Clasificación	Categoría
Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Sensibilización cutánea	1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
	Corrosión/irritación cutáneas	1
Peligros definidos por OSHA	No se clasifican.	
Elementos de la etiqueta		
Símbolo de peligro		
Palabra de advertencia	Peligro	
Peligros para la salud	Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Consejos de prudencia		
Prevención	No respirar vapores o niebla. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Ropa de trabajo contaminada no debe ser permitido salir del lugar de trabajo. Usar guantes protectores y ropa de protección/protección para los ojos/la cara.	
Respuesta	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Si en la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua y ducha. Si se inhala: Llevar a la persona a mantener aire fresco y cómodo para la respiración. Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando. Inmediatamente llame a un centro de envenenamientos/médico. Si la irritación de la piel o erupción se produce: obtener una opinión médica y de atención. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.	
Almacenamiento	Store está bloqueado.	
Eliminación	Disponer de contenidos/contenedor de conformidad con local/regional/nacional/internacional.	
Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)	No se conocen.	

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

Mezclas	Componentes peligros	Nombre químico	Número CAS	%
		Hidróxido sódico	1310-73-2	1 - 5
		Sulfonato de dimetilbenceno sódico	1300-72-7	1 - 5
		Aceite de naranja	8008-57-9	0.1 - 1
		Los terpenos cítricos	5989-27-5	0.1 - 1

Sección 4 - Primeros auxilios

Inhalación	Mover al aire fresco. Busque atención médica si la irritación persiste.
-------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto cutáneo	Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato. Quemaduras por productos químicos deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.
Contacto ocular	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato.
Ingestión	Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato. No se debe inducir el vómito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja, con lo cual contenido estomacal no llegará a los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Dolor urente y corrosivos severos daños en la piel. Causa graves daños en los ojos. Los síntomas pueden incluir picor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón, y visión borrosa. Daños permanentes en los ojos incluyendo la ceguera.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcionar las medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Quemaduras Químicas: Lave con agua inmediatamente. Si bien el lavado, sacar la ropa que no se adhieren a la zona afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Garantizar que el personal médico se consciente del material(s) involucrados, y tomar precauciones para protegerse a sí mismos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Agua niebla. Espuma. Polvo químico seco. Las emisiones de dióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar chorro de agua como un extintor, ya que esta se extienda el fuego.
Peligros específicos del producto químico	Durante el fuego, gases peligrosos para la salud.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa se deben utilizar en caso de incendio.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	Mueva los contenedores del área de incendio si se puede realizar sin riesgo.
Riesgos generales de incendio	No extraño incendio o explosión.
Métodos específicos	Usar procedimientos de extinción de incendios y tener en cuenta los peligros de otros materiales.

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

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantener personal innecesario. Mantener a las personas alejadas del viento en contra y de derrame o fuga. Use equipo de protección adecuado y la ropa durante las tareas de limpieza. No respirar vapores o niebla. No tocar los contenedores dañados o material derramado a menos que se lleve ropa de protección adecuada. Garantizar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informados si derrame importante no puede ser contenida. Para la protección personal, consulte la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Este producto es miscible en agua. Derrames grandes: detener el flujo de material, si este es sin riesgo. Dique el material derramado, donde esto es posible. Cubrir con plástico para evitar que se propague. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y el lugar en contenedores. Tras una recuperación del producto, lavar la zona con agua. Pequeños Derrames: limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie para remover contaminación residual. Los derrames para nunca volver envase original para su reutilización. Para la disposición de residuos, véase la sección 13 de la EDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No respirar vapores o niebla. No deje que entre en los ojos, la piel o en la ropa. Evite la exposición prolongada. Proporcionar una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal apropiado. Observar las buenas prácticas de higiene industrial.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Store está bloqueado. Original Tienda en recipiente cerrado herméticamente. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver la Sección 10 de la SDS).

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor
Los terpenos cítricos (CAS 5989-27-5)	TWA	165.5 mg/m ³ , 30 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	TWA	2 mg/m ³	

Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	TWA	2 mg/m ³	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m ³
Valores límites biológicos	No hay límites biológicos de exposición para los ingrediente(s).	
Directrices de exposición		
Controles de ingeniería adecuados	Una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora) se debe utilizar. Las tasas de ventilación deben ir acompañados de una serie de condiciones. Si procede, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros controles de ingeniería para mantener el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Límites de exposición si no se han establecido niveles mantener el aire a un nivel aceptable. Instalaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia deben estar disponibles cuando se maneje el producto.	
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados		
Protección para los ojos/la cara	Si el uso del producto corre el riesgo de exposición al contacto, use gafas de seguridad con protección lateral.	
Protección cutánea		
Protección para las manos	Se recomiendan guantes impermeables para uso prolongado.	
Otros	Si el uso del producto expone al contacto, use indumentaria protectora adecuada.	
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.	
Peligros térmicos	Llevar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.	
Consideraciones generales sobre higiene	Siempre observar las buenas medidas de higiene, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Suelen lavar ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes. Ropa de trabajo contaminada no debe ser permitido salir del lugar de trabajo.	

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Líquido.
Forma	Delgado y transparente líquido.
Color	Naranja.
Olor	Naranja.
pH	13.3
Umbral olfativo	No está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No está disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	212 °F (100 °C)
Punto de inflamación	Ninguno a ebullición.
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No está disponible.
límite superior de inflamabilidad (%)	No está disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No está disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	Similar al agua.
Densidad de vapor	Similar al agua.
Densidad relativa	1,03 ± 0,01
Densidad relativa temperatura	75 °F (23,9 °C)
Solubilidad (agua)	Totalmente solubles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	< 10 Cst
Temperatura de la viscosidad	75°F (23,9°C)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad	Reacciona violentamente con ácidos fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes.
Estabilidad química	Material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacción peligrosa conocida en condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	No mezclar con otros productos químicos. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, ácidos, Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición peligrosos No se conocen.

Sección 11 - Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Causas tracto digestivo quemaduras.
Inhalación	Puede causar irritación en el sistema respiratorio. Inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Contacto cutáneo	Causa quemaduras graves en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto ocular	Causa graves daños en los ojos.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Dolor urente y corrosivos severos daños en la piel. Causa graves daños en los ojos. Los síntomas pueden incluir picor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón, y visión borrosa. Daños permanentes en los ojos incluyendo la ceguera. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede causar irritación de las vías respiratorias.					
Componentes	Categoría	Type Sp	Código	Especies	Resultados de la prueba	
Los terpenos cítricos (CAS 5989-27-5)	Agudo	Dérmico	LD50	Conejo	5 g/kg	
	Agudo	Oral	LD50	Ratón	5600 - 6600 mg/kg	
	Agudo	Otros	LD50	Ratón	1.3 g/kg	
	Agudo	Otros	LD50	Rata	0.11 g/kg	
Sulfonato de dimetilbenceno sódico (CAS 1300-72-7)	Agudo	Dérmico	LD50	Conjeco	>2000 mg/kg	
	Agudo	Oral	LD50	Rata	7200 mg/kg	
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Agudo	Oral	LD50	Conejo	500 mg/kg	

Corrosión/irritación cutáneas	Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Causa graves daños en los ojos.
Sensibilización respiratoria	No sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No se dispone de datos para indicar producto o alguno de los componentes presentes en más de 0,1 % mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Este producto no se considera un agente carcinógeno por LA IARC, ACGIH, NTP, o de la OSHA.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Componentes	Resultado	Comentario
Los terpenos cítricos (CAS 5989-27-5)	3	No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad a la reproducción	Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	No se clasifican.
Peligro por aspiración	No riesgo de aspiración.
Los efectos crónicos	Inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Más información	

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad ruminal de este producto.
--------------------------------------	--

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

Componentes	Resultado
Los terpenos cítricos (CAS 5989-27-5)	4.232

Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.
------------------------------	-------------------------

Movilidad en general	No se dispone de datos.
-----------------------------	-------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Otros efectos adversos No hay otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej., disminución de la capa de ozono, de formación fotoquímica de ozono, trastornos endocrinos, potencial de calentamiento global) se espera de este componente.

Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Deshágase de la batería de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Reglamentos locales sobre la eliminación Desechar de acuerdo con la normativa local.

Código de residuo peligroso Los códigos de desecho deben ser asignados por el usuario sobre la base de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Desechos/Producto no Utilizado Deshágase de la batería de acuerdo con las normas aplicables.

Envases contaminados Desde contenedores vaciados pueden retener residuos del producto, siga las advertencias incluso después etiqueta contenedor se vacía.

Sección 14 - Información relativa al transporte

DOT

Número ONU UN1824

Designación oficial de transporte de las Naciones SOLUCIÓN HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro en el transporte 8

Grupo de embalaje/envase II

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.

Disposiciones especiales B2, IB2, N34, T7, TP2

Excepciones de embalaje 154

Embalaje no a granel 202

Embalaje a granel 242

IATA

Número ONU UN1824

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SOLUCIÓN HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro en el transporte 8

Grupo de embalaje/envase II

Peligros ambientales No.

Código ERG 8L

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular

IMDG

Número ONU UN1824

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SOLUCIÓN HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro en el transporte 8

Grupo de embalaje/envase II

Peligros ambientales Contaminante del mar No.

EmS F-A, S-B

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBCe Esta sustancia / mezcla no está destinado a ser transportado a granel.

Sección 15 - Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es una "sustancia química peligrosa" que se define por la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todos los componentes son de la EPA de EE.UU. Lista de inventario TSCA.

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 sodico (CAS 1310-73-2)	Listado

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

Categorías de peligro	Peligro inmediato	Sí
	Peligro Retrasado	No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Riesgo de Ignición No
 Peligro de Presión: No
 Riesgo de Reactividad No

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.

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)
 Los terpenos cítricos (CAS 5989-27-5)

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 California Agua Potable y tóxicos Ley de Ejecución de 1986 (Proposición 65): Este material no es conocido por contener sustancias químicas actualmente en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	Sí
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)	Sí

* 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 1/17/2018

Versión # 02

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.