


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación

Identificador de producto	MARVEL Brushless Pressure Washer Cleaner
Otros medios de identificación	1460
Uso recomendado	Limpiador alcalino.
Las restricciones de utilización	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	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.	
Consejos de prudencia		
Prevención	No respirar vapores o niebla. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Uso de guantes de protección y ropa y 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. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo. Si se inhala: Llevar a la persona a mantener aire fresco y cómodo para la respiración. Inmediatamente llame a un centro de envenenamientos/médico. 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.	
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 clasifican.	

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

Mezclas			
Componentes peligros	Nombre químico	Número CAS	%
	Hidróxido sódico	1310-73-2	5 - 10
	2 (2 butoxietoxi) etanol	112-34-5	1 - 5
Comentarios sobre la composición	Los componentes que no se han enumerado, o bien no son peligrosos, o son inferiores a los límites.		

Sección 4 - Primeros auxilios

Inhalación	Si irritación de las vías respiratorias o de angustia se produce, quite víctima de aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si deja de respirar, aplicar respiración artificial. CONSULTE A UN MÉDICO.
Contacto cutáneo	Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Recibir atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto ocular	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revisar y quitar los lentes de contacto. Continuar a lavar durante al menos 10 minutos.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua abundante. NO se debe inducir el vómito. Si la víctima es plenamente consciente, dar una echando una taza de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza más baja que la cadera para ayudar a prevenir la aspiración. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato. Causa quemaduras oculares y de la piel.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratar sintomáticamente.
Información General	Garantizar que el personal médico se consciente del material(s) involucrados, y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Este producto no es inflamable. Uso de medios de extinción adecuados para materiales circundantes. Agua niebla.
Medios no adecuados de extinción	Espuma. Polvo químico seco. Las emisiones de dióxido de carbono (CO2). No está disponible.
Peligros específicos del producto químico	No se conocen.
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. Usar agua pulverizada para mantener los contenedores expuestos al fuego.
Riesgos generales de incendio	
Métodos específicos	

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

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Zona aislada. Mantener personal innecesario. Use protección personal tal como se recomienda en la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Derrames pequeños: Absorber los derrames con materiales absorbentes adecuados. Grandes Derrames: Absorber con vermiculita o derrame otros materiales inertes, a continuación, colocar en un recipiente de residuos químicos. Después de la extracción lave la zona afectada con agua abundante.
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 deje que entre en los ojos, la piel o en la ropa. No respirar vapores o niebla. No gusto ni tragar. Usar con ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Use el equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Almacenar lejos de materiales incompatibles. Mantener 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 ³	
Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sodico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m ³	
2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5)	TWA	10 ppm	Fracción inhalable y vapor.
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 ³	

Valores límites biológicos	No hay límites biológicos de exposición para los ingrediente(s).
Directrices de exposición	Use el equipo de protección personal según sea necesario. Llevar ropa de trabajo por separado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Controles de ingeniería adecuados	Proporcionar una ventilación adecuada y reducir al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Facilitar el acceso a los servicios de abastecimiento de agua y lavado de ojos.
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	Utilizar un respirador cuando los gases de escape y la ventilación no es suficiente para mantener las exposiciones por debajo de la OEL. En un espacio confinado un respirador puede ser necesaria.
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.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Líquido.
Forma	Delgado y transparente líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Ninguno.
pH	13.4
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	> 212,0 °F (> 100,0 °C)
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	1,05 ± 0,01
Densidad relativa temperatura	75 °F (23,9 °C)
Solubilidad (agua)	100 % Soluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	< 20 CP
Temperatura de la viscosidad	75°F (23,9°C)

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es no reactiva en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos, líquidos inflamables, compuestos orgánicos halogenados, nitro compuestos anfóteros y metales, como el aluminio, magnesio y zinc.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de descomposición peligrosos Ninguno.

Sección 11 - Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

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

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Causa quemaduras oculares y de la piel.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Puede ser dañino si se ingiere.

Componentes	Categoría	Type Sp	Código	Especies	Resultados de la prueba
2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5)	Agudo	Dérmico	LD50	Conejo	2764 mg/kg, (Masculino)
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Agudo	Oral	LD50	Conejo	500 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas Causa quemaduras en la piel.

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

Sensibilización respiratoria No se clasifican.

Sensibilización cutánea No está disponible.

Mutagenicidad en células germinales No se clasifican.

Carcinogenicidad No se clasifican.

Toxicidad a la reproducción No se clasifican.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única No se clasifican.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas No se clasifican.

Peligro por aspiración No se clasifican.

Los efectos crónicos No se clasifican.

Más información

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Persistencia y degradabilidad Se espera que el producto es biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

Componentes	Resultado
2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5)	0.56

Movilidad en el suelo No está disponible.

Movilidad en general El producto es soluble en agua y puede extenderse en los sistemas de agua.

Otros efectos adversos No se conocen.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 .

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

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Componentes	Resultado
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Listado
2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5)	Listado

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

Categorías de peligro	Peligro inmediato	Sí
	Peligro Retrasado	No
	Riesgo de Ignición	No
	Peligro de Presión:	No
	Riesgo de Reactividad	No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

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 (2 butoxietoxi) etanol	112-34-5	1 - 5

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Componentes
2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5)

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)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<p>Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA</p>	<p>2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5) Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)</p>
<p>US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania</p>	<p>2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5) Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)</p>
<p>Derecho a la información de Rhode Island, EUA</p>	<p>2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5) Componentes Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)</p>
<p>Proposición 65 del Estado de California, EUA</p>	<p>2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5) 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.</p>

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/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)	Sí
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Sí
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.