


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Sección 1 - Identificación**

<b>Identificador de producto</b>	MARVEL Brushless Pressure Washer Cleaner
<b>Otros medios de identificación</b>	1460
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador alcalino.
<b>Las restricciones de utilización</b>	Para uso comercial e industrial.
<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)**

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

	<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 se clasifican.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Símbolo de peligro</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Peligros para la salud</b>	Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	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.	
<b>Respuesta</b>	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.	
<b>Almacenamiento</b>	Store está bloqueado.	
<b>Eliminación</b>	Disponer de contenidos/contenedor de conformidad con local/regional/nacional/internacional.	
<b>Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)</b>	No se clasifican.	

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

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

**Sección 4 - Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto cutáneo</b>	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

<b>Contacto ocular</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Tratar sintomáticamente.
<b>Información General</b>	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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Este producto no es inflamable. Uso de medios de extinción adecuados para materiales circundantes. Agua niebla.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Espuma. Polvo químico seco. Las emisiones de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). No está disponible.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No se conocen.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa se deben utilizar en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los contenedores del área de incendio si se puede realizar sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener los contenedores expuestos al fuego.

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

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Zona aislada. Mantener personal innecesario. Use protección personal tal como se recomienda en la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	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.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

## Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	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.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Almacenar lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado.

## Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

<b>Límite(s) de exposición ocupacional</b>			
<b>OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)</b>			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH</b>			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>	
2 (2 butoxietoxi) etanol (CAS 112-34-5)	TWA	10 ppm	Fracción inhalable y vapor.
<b>NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos</b>			
Componentes	Tipo	Valor	
Hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Valores límites biológicos</b>	No hay límites biológicos de exposición para los ingrediente(s).		
<b>Directrices de exposición</b>	Use el equipo de protección personal según sea necesario. Llevar ropa de trabajo por separado.		

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	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.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Si el uso del producto corre el riesgo de exposición al contacto, use gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Se recomiendan guantes impermeables para uso prolongado.
<b>Otros</b>	Si el uso del producto expone al contacto, use indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	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.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	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

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Delgado y transparente líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Ninguno.
<b>Umbral olfativo</b>	No está disponible.
<b>pH</b>	13.4
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No está disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	212 °F (100 °C)
<b>Punto de inflamación</b>	> 212,0 °F (> 100,0 °C)
<b>Tasa de evaporación</b>	No está disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No está disponible.
<b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No está disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No está disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No está disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Similar al agua.
<b>Densidad de vapor</b>	Similar al agua.
<b>Densidad relativa</b>	1,05 ± 0,01
<b>Densidad relativa temperatura</b>	75 °F (23,9 °C)
<b>Solubilidad (agua)</b>	100 % Soluble.
<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>	< 20 CP
<b>Temperatura de la viscosidad</b>	75°F (23,9°C)
<b>Otra Información.</b>	

### Sección 10 - Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es no reactiva en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Polimerización peligrosa no ocurre.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	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.

## 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  
**Grupo de embalaje/envase** II

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.
<b>Disposiciones especiales</b>	B2, IB2, N34, T7, TP2
<b>Excepciones de embalaje</b>	154
<b>Embalaje no a granel</b>	202
<b>Embalaje a granel</b>	242
<b>IATA</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1824
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SOLUCIÓN HIDRÓXIDO DE SODIO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	II
<b>Peligros ambientales</b>	No.
<b>Código ERG</b>	8L
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular
<b>IMDG</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1824
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SOLUCIÓN HIDRÓXIDO DE SODIO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	II
<b>Peligros ambientales</b>	No.
<b>Contaminante del mar</b>	
<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBCe</b>	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 .

<b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)</b>	No reguladas.
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	No aparece en la lista
<b>Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)</b>	

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)**

<b>Categorías de peligro</b>	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

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

### 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)	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.