

Midwest Industrial Supply, Inc.  
P.O. Box 8431  
Canton, OH 44711

Número de teléfono de emergencia: 330-456-3121

# Water Armour™

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

### SECCIÓN I -- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

**NOMBRE COMERCIAL:** WATER ARMOUR  
**NOMBRE QUÍMICO:** SILICONATO DE SODIO Y SILICONATO DE POTASIO EN AGUA  
**SINONIMOS:** AGENTE PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS  
**FORMULA:** SILICONATO DE SODIO Y SILICONATO DE POTASIO EN AGUA  
**CAS REGISTRO NÚM:** PRODUCTO UNA MEZCLA - NINGÚN NÚMERO ASIGNADO

### SECCIÓN II -- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>NOMBRE</u>	<u>CAS REG NÚM</u>	<u>PESO%</u>
hidróxido de potasio	1310-58-3	1.0 – 5.0
Metil siliconato de potasio	31795-24-1	10.0 – 30.0

### SECCIÓN III -- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rating HIMS del producto en su envase: Salud: 3 Fuego: 0 Reactividad: 0 PPE: D

**PELIGRO LIQUIDO CORROSIVO:** Puede causar severas quemaduras en los ojos y de la piel.

### SECCIÓN IV -- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Lavar los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos, busque atención médica inmediatamente.

**INHALACIÓN:** Traslade al paciente al exterior. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira dar respiración artificial y busque atención médica.

**PIEL:** Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Enjuagar con abundante agua o lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste busque atención médica.

**INGESTIÓN:** Dar abundante agua para beber. No inducir el vómito. En caso de vómito administrar líquidos adicionales. Busque atención médica de inmediato.

**JAMÁS DÉ DE BEBER NI PROVOCAR EL VÓMITO. SI EL PACIENTE ESTÁ INCONSCIENTE O PADECE CONVULSIONES. ENTREGAR UNA COPIA DE ESTA MSDS AL MEDICO AL LLEVAR EL PACIENTE**

**NOTA PARA EL MÉDICO:** Tratamiento sintomático. El bombeo de estómago puede estar contraindicado porUn posible daño a las membranas mucosas.

**Midwest Industrial Supply, Inc.**  
**P.O. Box 8431**  
**Canton, OH 44711**  
Número de teléfono de emergencia: 330-456-3121

# Water Armour™

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

### SECCIÓN V -- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACION**

**(METODO DE PRUEBA):**

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:**

**MEDIO DE EXTINCIÓN:**

No aplicable

> 1112 °F (>600°C)

El material no se quema. Usar medidas de extinción adecuadas a la fuente de fuego.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:**

Use ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo. Enfríe los recipientes con agua.

**INCENDIO Y EXPLOSION:**

El producto no presenta ningún peligro de incendio o explosión inusuales.

### SECCIÓN VI -- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones:**

Mantener alejadas las personas sin protección. Use el equipo de protección personal (Sección VII) para prevenir inhalar nieblas y vapores. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**NIVEL de EPI PARA OPERACIONES DE DESECHO Y EMERGENCIA: D**

**Contención:**

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Contenerlos derrames de líquido que escape utilizando material adecuado (tierra, aceite seco). Los derrames de material que podrían alcanzar el agua deben ser reportados a las autoridades competentes en Medio Ambiente

**Métodos de limpieza:**

Eliminar por medios mecánicos y darle un tratamiento según las regulaciones federales locales / estatales /. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos, tales como tierra de diatomeas y eliminar según las regulaciones / federales / locales / estatales.

**Ver Información sobre Manipulación y Almacenamiento (Sección VII).**

### SECCIÓN VII -- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**ALMACENAMIENTO:**

EVITAR QUE EL PRODUCTO SE CONGELE. No almacenar en recipientes de aluminio o de otros metales ligeros. Mantenga el envase bien cerrado. Almacenar por encima de 32°F (0°C).

**MANIPULACION:**

Evite el contacto con los ácidos. Evitar la formación de aerosoles. En caso de formación de aerosoles se requieren medidas de protección especiales (extinción mediante succión, protección respiratoria).

### SECCIÓN VIII -- CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Si se pulveriza o se llevan a cabo otras operaciones que generan una niebla de aerosol, se recomienda protección respiratoria para el personal expuesto. Si pudiese producirse

**Midwest Industrial Supply, Inc.**  
**P.O. Box 8431**  
**Canton, OH 44711**  
Número de teléfono de emergencia: 330-456-3121

# Water Armour™

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

exposición excesiva al polvo, nieblas o vapores se recomienda el uso de un respirador purificador de aire homologado NIOSH respirador purificador de aire equipado con cartuchos universales multi-contaminante multi-gas/vapor y filtros de partículas sólidas / aerosoles al menos P-99. Si hay presencia de polvo o vapores irritantes para los ojos use un respirador que cubra toda la cara.

### VENTILACIÓN:

Use con buena ventilación. Ventilación forzada en el punto de contaminación. Ventilación local si se generan aerosoles o neblinas.

**Hidróxido de potasio (CAS # 1310-58-3): techo = 2mg/M<sup>3</sup> (ACGIH y NIOSH)**

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Gafas protectoras de salpicaduras químicas. Cuando se puedan producir salpicaduras usar una barrera de protección.

### ROPA DE PROTECCIÓN:

Guantes protectores impermeables de caucho butilo. En caso de poderse producir salpicaduras, usar una protección adicional para la piel tal como delantal SARANEX recubierto de Tyvek, sobre-mangas, bata de laboratorio, monos o traje de protección. Disponer de ducha de emergencia y equipo para enjuagar ojos en el lugar de trabajo.

### OTROS:

No respirar el polvo / vapor / niebla / gas / aerosol. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma ni beba durante la manipulación. Lávese completamente tras la manipulación.

## SECCIÓN IX -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>EBULLICIÓN / FUSIÓN @ 760 mm Hg:</b>	212°F (100°C)
<b>PRESIÓN DE VAPOR hPA @ 20°C:</b>	17
<b>PESO ESPECÍFICO O DENSIDAD:</b>	1.238
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Completamente miscible.
<b>APARIENCIA:</b>	Líquido incoloro
<b>OLOR:</b>	Ligero
<b>pH:</b>	14

## SECCIÓN X -- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD:</b>	Estable
<b>INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA:</b>	Con ácidos. La reacción con ácidos desprende calor como resultado.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	Ninguno conocido
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>	No se produce
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>	Ninguno conocido

**Midwest Industrial Supply, Inc.**  
**P.O. Box 8431**  
**Canton, OH 44711**  
Número de teléfono de emergencia: 330-456-3121

# Water Armour™

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

### SECCIÓN XI -- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN EXCESIVA

**INHALACIÓN:** No se esperan efectos tóxicos agudos. La inhalación del aerosol o nieblas puede causar irritación o quemaduras del tracto respiratorio. En caso de inhalación pueden suceder daños pulmonares.

**PIEL:** Provoca quemaduras graves en la piel.

**OJOS:** Causa quemaduras severas en los ojos.

**INGESTIÓN:** No es previsible en su uso industrial.

No hay efectos crónicos conocidos tras la exposición a este producto. No hay ingredientes carcinógenos presentes en o por encima de 0.1% en este material. Este material no contiene ninguna toxina reproductiva en o sobre niveles de OSHA o WHMIS.

No se han realizado pruebas toxicológicas con este material.

### SECCIÓN XII -- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No es previsible que ocurra una bioacumulación. Puede haber efectos ecotoxicológicos nocivos por la variación del pH. Sin embargo, no se preve que sucedan problemas ambientales si se maneja y emplea conforme a las instrucciones del fabricante, las buenas prácticas industriales estándar y, cuando proceda, regulaciones locales.

**Efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales:** No introducir grandes cantidades en las plantas de purificación. Normalmente se requiere la neutralización antes de introducir agua en las plantas de purificación.

### SECCIÓN XIII -- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**RCRA Clasificación de Residuos:** D002 (Corrosivo)  
Esta clasificación se aplica únicamente al material conforme fue producido originalmente.

**Recomendaciones relativas a la eliminación de producto:** Deseche de acuerdo a la regulación mediante incineración en una incineradora para residuos especiales. Pequeñas cantidades pueden eliminarse mediante incineración en una instalación autorizada. Una vez solidificado, es posible la incineración o desecho junto con los residuos domésticos. Observar regulaciones federales/locales estatales.

**Eliminación del contenedor:** Vacíe los contenedores por completo. Observar regulaciones federales / locales / estatales.

### SECCIÓN XIV -- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### US DOT y Canadá TDG Superficie

Valoración: Producto con peligrosidad.

**Midwest Industrial Supply, Inc.**

**P.O. Box 8431**

**Canton, OH 44711**

Número de teléfono de emergencia: 330-456-3121

# Water Armour™

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

Nombre de Embarque: Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s.  
Nombre Técnico: Contiene siliconato de potasio e hidróxido de potasio  
Clase: 8  
UN NÚM: 3266  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta: \*\*TL; corrosivo / 8  
NAERG página: 154  
Otra Información: Evite que se congele

### Transporte por vía marítima IMDG-Código

Valoración: De peligrosidad del producto  
Clase: 8  
UN NÚM: 3266  
Nombre propio del transporte: Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s.  
Nombre técnico: Contiene siliconato de potasio e hidróxido de potasio  
Grupo de embalaje: II  
EmS NÚM: F-A, S-B  
Contaminante del mar: No

### Transporte Aéreo ICAO-TI / IATA-DGR

Valoración: De peligrosidad del producto  
Clase: 8  
UN NÚM: 3266  
Nombre de Embarque: Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s.  
Nombre Técnico: Contiene siliconato de potasio e hidróxido de potasio  
Grupo de embalaje: II

## SECCIÓN XV-- INFORMACIÓN REGULATORIA

### REGLAMENTOS FEDERALES DE U.S.

**TSCA inventario:** Este material o sus componentes están consignados o cumplen con los requisitos del inventario TSCA.

**Notificación de exportación:** Este material no contiene ningún producto químico regulados TSCA 12(b).

#### **CERCLA Productos Químicos Regulados:**

El hidróxido de potasio  
CAS # 1310-58-3  
RQ = 1000#  
Peso límite superior. % = 1.816

**SARA 302 EHS:** Ninguno

**SARA 311/312 Clase de peligro:** Peligro inmediato (grave)

**SARA 313 Productos químicos:** Ninguno por encima de los niveles de minimos

**HAP (Contaminantes peligrosos del aire):** Ninguno

### U.S. REGULACIONES ESTATALES

**Midwest Industrial Supply, Inc.**

**P.O. Box 8431**

**Canton, OH 44711**

Número de teléfono de emergencia: 330-456-3121

# Water Armour™

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

**California Prop 65 carcinógenos y toxinas reproductivas:** Ninguno

**Massachusetts Lista de sustancias:** El hidróxido de potasio CAS # 1310-58-3

**Lista de sustancias peligrosas del Derecho-a-Saber New Jersey:** El hidróxido de potasio CAS # 1310-58-3

**Lista de sustancias peligrosas del Derecho-a-Saber Pennsylvania:** El hidróxido de potasio CAS # 1310-58-3

### REGLAMENTOS CANADIENSES

**WHMIS Clase de Riesgo:** E

**DSL Estado:** Este material o sus componentes figuran en la lista canadiense

**Canadiense Lista de Divulgación de Ingredientes:** El hidróxido de potasio CAS # 1310-58-3

### INTERNACIONAL

**EU Símbolo de Peligro:** C Corrosivo

**EU Frase de Riesgo:** R35 - Provoca quemaduras graves

**Frase de Seguridad de la UE:** S26 – En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y acudir al médico.

S36/37/39 – llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos/cara.

S45 – En caso de accidente, si se encuentra indispuerto busque atención médica (y muestre la etiqueta siempre que sea posible)

## SECCIÓN XVI -- OTRAS INFORMACIONES

### ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS:

N.D. - No se ha determinado

< - MENOS DE

N.A. - No aplicable

> - MÁS DE

N.T. - No probado