



Zep Commercial Sales & Service  
 1310 Seaboard Industrial Blvd.  
 Atlanta, GA 30318  
 1-888-805-HELP (4357)  
 www.zepcommercial.com

# Safety Data Sheet

## Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

**Nombre del producto** Eliminador de manchas de moho y mildiu

**Código del producto** ZUMILDEW

**Fecha de emisión** 03/12/13 **Sustituya** 10/28/10

### Números de teléfono de emergencia

**Por la Información de la Hoja de Datos de seguridad del material:**

Compliance Services 404-352-1680

### Por la Emergencia Medica

(877) 541-2016 Toll Free - All Calls Recorded

### Por una Emergencia del Transporte

CHEMTREC: (800) 424-9300 - Gratis - Se graba

Todas las llamadas

En el Distrito de Columbia (202) 483-7616

### Preparada por

Compliance Services

1420 Seaboard Industrial Blvd.

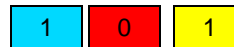
Atlanta, GA 30318

## Sección 2. Identificación de los riesgos

### Visión general de la Emergencia

\*Hazard Determination System (HDS): Health, Flammability, Reactivity

### PRECAUCIÓN



PROVOCA IRRITACION OCULAR.

**NOTA:** Los datos de MSDS pertenecen al producto entregado en container(s) original. El riesgo de efectos de salud adversos es disminuido siguiendo todas las medidas de seguridad prescritas, incluyendo el uso apropiado de equipo protector personal.

**Efectos agudos** **Vías de absorción** Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.

**Ojos** Provoca irritación en los ojos. El líquido en el ojo puede ocasionar irritación con posible daño si no se enjuaga inmediatamente. La inflamación de los ojos está caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Piel** Puede provocar irritación en la piel. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura o enrojecimiento.

**Inhalación** Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria. Una sobreexposición puede causar tos, dolores pectorales y dificultad al respirar.

**Ingestión** Nocivo por ingestión. Puede ocasionar quemaduras en la boca, garganta y estómago. Una sobreexposición puede causar dolores abdominales, vómito y diarrea.

**Efectos crónicos** Una exposición repetida o prolongada al spray o neblina puede causar una irritación crónica en los ojos o una grave irritación de la piel. Una exposición repetida o prolongada al aerosol puede causar una irritación de las vías respiratorias que puede dar lugar a frecuentes infecciones de los bronquios. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos en las mucosas.

**Carcinogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Nombre de producto o ingrediente

No disponible.

Vea la sección 11 para la información Toxicológica

**Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes****Name of Hazardous Ingredients****Número CAS****% by Weight**

Sodium hypochlorite; bleach

7681-52-9

1 - 10

**Sección 4. Primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Inhalación** Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona afectada está consiente, hacer que beba mucha agua. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Sección 5. Medidas de extinción de incendios**

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



- Punto de inflamación** Ninguno.
- Límites inflamables** No aplicable
- Inflamabilidad** No combustible.
- Riesgo de incendio** Incompatible con el aluminio y el magnesio. Puede liberar gases peligrosos (cloro). Puede emitir humos tóxicos en caso de incendio.
- Procedimientos de la lucha contra el fuego** Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. El grupo de lucha contra incendios debe usar el equipo protector apropiado. No descargar las aguas de un incendio al sistema de drenaje ni a corrientes de agua.

**Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales**

- Derrame Ordenar** Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.

**Sección 7. Manejo y almacenaje**

- Manipulación** Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar os los vapores o las gotas en spray en suspensión. Use sólo con ventilación adecuada. No ingerir. No vuelva a usar el envase. No utilizar con otros productos. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** Almacene apartado de materiales incompatibles. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacénesse en el siguiente rango de temperatura: 40°F - 120°F (4.4°C - 49°C). Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Sección 8. Controles de la exposición/Protección Personal****Nombre del producto**

Sodium hypochlorite; bleach

**Límites de exposición**

AIHA WEEL (Estados Unidos, 5/2010).  
STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).

**Equipo Protector Personal**

- Ojos** Gafas de seguridad.
- Cuerpo** Vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Recomendado: Guantes de caucho. Guantes de neopreno.



**Respiratoria** Usar con ventilación adecuada. Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido. [Claro.]	<b>Color</b>	Incoloro.
<b>pH</b>	12.5-13.0	<b>Olor</b>	Cloro [Poco]
<b>Punto de ebullición</b>	100°C (212°F)	<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	1.04	<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	<b>Índice de evaporación</b>	1 (Agua = 1)
		<b>VOC (Consumidor)</b>	0 % (w/w) 0 lbs/gal (0 g/l)

### Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

<b>Estabilidad y reactividad</b>	El producto es estable.
<b>Incompatibility</b>	No utilizar con otros productos. Incompatible con el aluminio y el magnesio. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores, metales y ácidos.
<b>Polimerización peligrosa</b>	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede liberar gases peligrosos (cloro). óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> )

### Sección 11. Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
BLEACH: Sodium Hypochlorite	DL50 Dérmica	Conejo	>2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3 a 5 g/kg	-

### Sección 12. Información sobre la ecología

<b>Efectos ambientales</b>	No disponible.
<b>Ecotoxicidad acuática</b>	

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
Sodium hypochlorite solution Cl active	-	Agudo EC50 46000 ug/L Agua de mar	Algas - Red algae - Gracilaria tenuistipitata	4 días
	-	Agudo CL50 56400 ug/L Agua de mar	Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 horas
	-	Agudo CL50 32 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 32 ug/L Agua de mar	Pez - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - Juvenil (Nuevo, Crfa, Destetado)	96 horas
	-	Crónico NOEC 0.1 ppm Agua fresca	Pez - common carp - Cyprinus carpio - Joven	30 días

### Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

#### Información sobre los desechos

Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

<b>Corriente de desperdicio</b>	Código: D002
	Grado de riesgo: Residuos Peligrosos - Corrosividad
	Origen: Desecho RCRA.

**Sección 14. Información sobre el transporte**

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta
<b>Clasificación DOT</b>	UN1791	Hypochlorite solution o Artículo de consumidor o Cantidad limitada	8	III	
<b>Clasificación para el TDG</b>	UN1791	Hypochlorite solution o Artículo de consumidor o Cantidad limitada	8	III	
<b>Clase IMDG</b>	UN1791	Hypochlorite solution Marine pollutant or Limited quantity	8	III	 

**NOTA:** La clasificación de DOT aplica a la mayor parte de los tamaños de los paquetes. Para clasificaciones de un tamaño específico del recipiente o para excepciones de tamaño, referirse a la Poliza de Embarque con su cargamento.

GE\* : Grupo de embalaje

**Sección 15. Informaciones reglamentarias****Regulaciones Federales de EUA**

SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas:  
No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Sodium Hypochlorite (RQ 100 lbs)

**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas:** No se encontraron productos.

Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de la lista de inventario TSCA.

**Reglamentaciones estatales**

**California Prop 65** No se encontraron productos.

**Canadá**

**WHMIS (Canadá)** Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.  
Clase E: Material corrosivo

**Sección 16. Datos complementarios**

*A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.*

\*NOTE: Hazard Determination System (HDS) ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although these ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HDS ratings are to be used with a fully implemented program to relay the meanings of this scale.