



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 **Liquid Heat**

Código del producto **ZULH**

Fecha de emisión **5/10/2013** **Sustituya 1st Issue**

### 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.

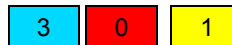
Atlanta, GA 30318

## Sección 2. Identificación de los riesgos

### Visión general de la Emergencia

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

PELIGRO



PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS, LA PIEL Y LA MEMBRANAS MUCOSAS. NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

**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

Corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras en los ojos. La inflamación de los ojos está caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

#### Piel

Corrosivo para la piel. Provoca quemaduras en la piel. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas.

#### Inhalación

Material destructivo para los tejidos de la mucosas y las vías respiratorias superiores.

#### Ingestión

Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Nocivo o fatal si se ingiere.

### Efectos crónicos

Causa daño a los órganos siguientes: membranas mucosas, piel, ojos.

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: , pulmones, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, , ojo, cristalino o córnea.

### Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Nombre de producto o ingrediente

No disponible.

Vea la sección 11 para la información Toxicologica

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

### Name of Hazardous Ingredients

### Número CAS

### % by Weight

Sodium hypochlorite; bleach

7681-52-9

1 - 15

Hidróxido de sodio

1310-73-2

1 -10

**Sección 4. Primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

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

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



- Punto de inflamación** No aplicable.
- Límites inflamables** No disponible.
- Inflamabilidad** No disponible.
- Riesgo de incendio** En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Procedimientos de la lucha contra el fuego** Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

- Derrame Ordenar** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Sección 7. Manejo y almacenamiento**

- Manipulación** Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Almacenamiento** Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener separado de los ácidos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

Sodium hypochlorite; bleach

Hidróxido de sodio

**Límites de exposición**

AIHA WEEL (Estados Unidos, 5/2010).

STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).

ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010).

C: 2 mg/m<sup>3</sup>

OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).

CEIL: 2 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).

CEIL: 2 mg/m<sup>3</sup>

OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

**Equipo Protector Personal****Ojos**

Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad. o Lentes anti-salpicaduras.

**Cuerpo**

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Rubber gloves.

**Respiratoria**

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas****Estado físico**

Líquido.

**Color** Incoloro a amarillo pálido.  
[Pálido]

**pH**

13

**Olor** Cloro [Poco]**Punto de ebullición**

&gt;100°C (&gt;212°F)

**Presión de vapor** No disponible.**Peso específico**

1.106

**Densidad de vapor** No disponible.**Solubilidad**

Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

**Índice de evaporación** 1 (acetato de butilo = 1)

**VOC (Consumidor)** 0 % (w/w) 0 lbs/gal (0 g/l)

**Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad****Estabilidad y reactividad**

El producto es estable.

**Incompatibility**

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: las sustancias orgánicas, metales y ácidos.

**Polimerización peligrosa**

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

**Productos de descomposición peligrosos**

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

**Sección 11. Información toxicológica****Toxicidad aguda**

No disponible.

**Sección 12. Información sobre la ecología****Ecotoxicidad acuática**

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
Hidróxido de sodio	-	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, Cría, Destetado)	96 horas
Hidróxido de sodio	-	Crónico NOEC 0.1 ppm Agua fresca	Pez - common carp - Cyprinus carpio - Joven	30 días
	-	Agudo EC50 40.38 mg/ L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonato - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 125000 ug/	Pez - Western	96 horas


L Agua fresca

mosquitofish -  
Gambusia affinis -  
Adulto**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.

**Corriente de desperdicio** No disponible.

**Sección 14. Información sobre el transporte**

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta
<b>Clasificación DOT</b>		Cantidad limitada o Artículo de consumidor	ORM-D	-	
<b>Clasificación para el TDG</b>		No determinado.			
<b>Clase IMDG</b>	UN3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hypochlorite solution Cl active). Marine pollutant (Sodium hypochlorite solution Cl active) o Cantidad limitada	8	II	

**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 solution Cl active; Hidróxido de sodio; Hidróxido de potasio

**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)**

No determinado.

**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.