



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** Crystal Drain Opener

**Código del producto** ZUCRY2

**Fecha de emisión** 03/13/13 **Sustituya** 02/19/13

### 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.

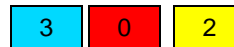
Atlanta, GA 30318

## Sección 2. Identificación de los riesgos

### Visión general de la Emergencia

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

PELIGRO! VENENO



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

**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. Ingestión.

**Ojos** Provoca quemaduras en los ojos. La exposición de los ojos puede ocasionar lesiones severas y permanentes en los ojos (ceguera).

**Piel** Provoca quemaduras en la piel. La cantidad del tejido dañado depende de la duración del contacto. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas.

**Inhalación** Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. La inhalación de spray o niebla puede producir una severa irritación de las vías respiratorias, caracterizada por una tos, la sofocación o la dificultad al respirar. El líquido o las gotas del líquido en suspensión pueden dañar el tejido, particularmente las membranas mucosas de los ojos, de la boca o de las vías respiratorias. Material irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

**Ingestión** Puede ser fatal si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**Efectos crónicos** Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, piel, ojos. La inhalación repetida del polvo puede ocasionar diferentes grados de irritación respiratoria o trastornos pulmonares. Una exposición repetida de la piel puede causar una destrucción de esta, o bien una dermatitis.

**Carcinogenicidad** Contiene material que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
nitrate de sodio	-	2A	-	-	-	-

Vea la seccion 11 para la informacion Toxicologica

**Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes**

<u>Name of Hazardous Ingredients</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% by Weight</u>
Hidróxido de sodio	1310-73-2	30 - 40
nitrate de sodio	7631-99-4	20 - 30
cloruro de sodio	7647-14-5	5 - 15
carbonato de sodio	497-19-8	1 - 10
Aluminium powder (pyrophoric)	7429-90-5	1 - 10
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	1 - 5

**Sección 4. Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Inhalación</b>	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
<b>Ingestión</b>	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. 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)



<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Límites inflamables</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Riesgo de incendio</b>	Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc.
<b>Procedimientos de la lucha contra el fuego</b>	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

<b>Derrame Ordenar</b>	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Sección 7. Manejo y almacenaje**

<b>Manipulación</b>	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Los humos son muy irritantes. Usar con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo. No utilizar con otros productos. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Almacenamiento</b>	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 el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Contiene una sustancia sensible a la humedad; almacenar en un lugar seco. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Sección 8. Controles de la exposición/Protección Personal**

<u>Nombre del producto</u>	<u>Límites de exposición</u>
----------------------------	------------------------------

Hidróxido de sodio

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).

Aluminium powder (pyrophoric)

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

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s). Estado: DustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s). Estado: PyrophoricTWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s). Estado: Respirable fractionTWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s). Estado: Welding fume

NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: Respirable fractionTWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: Total

OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s). Estado: Respirable fractionTWA: 15 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 8 hora(s). Estado: Total dust

ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010).

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Respirable fraction

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Inhalable fraction

NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: MistSTEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: Mist

OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

### Equipo Protector Personal

#### Ojos

Lentes anti-salpicaduras.



#### Cuerpo

Vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Recomendado: Rubber gloves. Póngase un delantal o un mono en caso de posible exposición a salpicaduras.

#### 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. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

#### Estado físico

Sólido. [Gránulos cristalinos.]

Color Azul. [Pálido]

#### pH

12.5 a 13.5 [Conc. (% w/w): 1%]

Olor Inodoro.

#### Punto de ebullición

No aplicable.

Presión de vapor No aplicable.

#### Peso específico

No aplicable.

Densidad de vapor No disponible.

#### Solubilidad

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

Índice de evaporación No aplicable.

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

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

#### Estabilidad y reactividad

El producto es estable.

#### Incompatibilidad

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales, ácidos y humedad. Reacciona violentamente con el agua, especialmente cuando el agua se añade al producto. No utilizar con otros productos.

#### Polimerización peligrosa

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

#### Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub> etc.)

### Sección 11. Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

##### Nombre de producto o ingrediente

##### Resultado

##### Especies

##### Dosis

##### Exposición

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

DL50 Dérmica

Conejo

&gt;5 g/kg

-

carbonato de sodio

DL50 Oral

Rata

&gt;5000 mg/kg

-

cloruro de sodio

DL50 Oral

Rata

4090 mg/kg

-

nitrito de sodio

DL50 Oral

Rata

3000 mg/kg

-

nitrito de sodio

DL50 Oral

Rata

1267 mg/kg

-

**Sección 12. Información sobre la ecología****Efectos ambientales** No disponible.**Ecotoxicidad acuática**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
Hidróxido de sodio	-	Agudo EC50 40.38 mg/ L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonato - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 125000 ug/ L Agua fresca	Pez - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
carbonato de sodio	-	Agudo EC50 242000 ug/ L Agua fresca	Algas - Diatom - Navicula seminulum	96 horas
	-	Agudo CL50 176000 ug/ L Agua fresca	Crustáceos - Scud Order - Amphipoda	48 horas
	-	Agudo CL50 265000 ug/ L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas
	-	Agudo CL50 300000 ug/ L Agua fresca	Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 3.88 cm - 0.96 g	96 horas
	-	Agudo CL50 120 ug/L Agua fresca	Pez - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Embrión	96 horas
cloruro de sodio	-	Agudo EC50 2430000 ug/L Agua fresca	Algas - Diatom - Navicula seminulum	96 horas
	-	Agudo EC50 402600 ug/ L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas
	-	Agudo CL50 1042 mg/ L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Ceriodaphnia dubia - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 1000000 ug/L Agua fresca	Pez - Striped bass - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	-	Crónico NOEC 0.314 g/ L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex	21 días
	-	Crónico NOEC 100 mg/ L Agua fresca	Pez - Eastern mosquitofish - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
nitrito de sodio	-	Agudo EC50 522 mg/L Agua fresca	Pez - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 a 6 días posterior a incubado - 0.0014 g	96 horas
	-	Agudo CL50 374 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonato - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 323 mg/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonato - <48 horas	48 horas
	-	Crónico NOEC 1.6 mg/ L Agua fresca	Pez - Lake whitefish - Coregonus clupeaformis - Embrión	120 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.

**Corriente de desperdicio** 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>	UN3262	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium Hydroxide) o Artículo de consumidor o Cantidad limitada	8 ORM-D	II	
<b>Clasificación para el TDG</b>	UN3262	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium Hydroxide) o Cantidad limitada	8	II	
<b>Clase IMDG</b>	UN3262	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium Hydroxide) or Limited quantity	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, refiérase 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:

Nombre del producto

nitrate de sodio  
Aluminium powder (pyrophoric)

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Hidróxido de sodio

**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-1B: Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.

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.