

Hoja de datos de seguridad del material



Zep Inc.
1310 Seaboard Industrial Blvd.
Atlanta, GA 30318
1-877-793-7776

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto ALKALINE DRAIN OPENER
Uso del producto Sewer and Drain Cleaner - Alkaline Liquid
Código del producto R027
Fecha de emisión 08/05/08 **Sustituya**

Números de teléfono de emergencia

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

Compliance Services 1-877-793-7776

Por la Emergencia Medica

INFOTRAC: (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

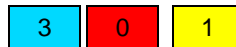
Compliance Services
1420 Seaboard Industrial Blvd.
Atlanta, GA 30318

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 Y LA PIEL. Es corrosivo para la piel, los ojos y las 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.

Ojos

Corrosivo al contacto con los ojos. La exposición de los ojos puede ocasionar lesiones severas y permanentes en los ojos (ceguera).

Piel

Corrosivo al contacto con la 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

Corrosivo para el sistema respiratorio. Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. El líquido, spray o niebla pueden dañar el tejido, particularmente las mucosas de los ojos, de la boca o de las vías respiratorias.

Ingestión

Puede ser fatal si se ingiere. Puede ocasionar quemaduras en la boca, garganta y estómago.

Efectos crónicos

Una exposición repetida o prolongada al producto pulverizado o neblina puede causar una irritación crónica en los ojos y una grave irritación en la piel. Una exposición repetida o prolongada al producto pulverizado puede causar una irritación en las vías respiratorias e infecciones bronquiales frecuentes. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos en las mucosas.

Carcinogenicidad Ingredientes: No está en lista como carcinógeno por OSHA, NTP o IARC.

Vea la sección 11 para la información Toxicológica

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Name of Hazardous Ingredients

SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE
HIDROXIDO de POTASIO
HIPOCLORITO de SODIO

Número CAS

7758-29-4
1310-58-3
7681-52-9

% by Weight

1 - 10
1 - 5
1 - 5

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 inmediatamente.
- 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** Reacciona violentamente con el agua. Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc.
- 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 arroje los restos del incendio a los colectores o al alcantarillado.

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. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Cuando realice soluciones o diluciones, adicione el producto lentamente a una superficie de agua fría mientras agita la solución. No adicione el producto a agua tibia o caliente porque una explosión violenta puede ocurrir. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** Almacene apartado de materiales incompatibles. Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. 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**

HIDROXIDO de POTASIO

Límites de exposiciónACGIH/OSHA (Estados Unidos).
CEIL: 2 mg/m³**Equipo Protector Personal**

- Ojos** Lentes anti-salpicaduras. Revestimiento de la cara.
- Cuerpo** Vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Recomendado: Guantes de caucho. Guantes de neopreno. Póngase un delantal o un mono en caso de posible exposición a salpicaduras. Botas resistentes a los productos químicos.
- 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	Líquido.	Color	Rojo. [Obscuro]
pH	13.0 - 14.0	Olor	Inodoro.
Punto de ebullición	135°C (275°F)	Presión de vapor	No determinado.
Peso específico	1.45	Densidad de vapor	No determinado.
Solubilidad	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	Índice de evaporación	1 (Agua = 1)
		VOC (Consumidor)	0 (g/l).

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad y reactividad	El producto es estable.
Incompatibility	No utilizar con otros productos. Puede generar calor en contacto con agua. Incompatible con el aluminio y el magnesio. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores, metales y ácidos.
Polimerización peligrosa	No se producirá.
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**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Potassium Hydroxide	DL50 Oral	Rata	365 mg/kg	-

Sección 12. Información sobre la ecología

Efectos ambientales No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática


Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
Potassium Hydroxide	-	Agudo CL50 179 mg/L	Pez	96 horas

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]
Origen: - [Desecho RCRA.]

Sección 14. Información sobre el transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta
Clasificación DOT	3266	Corrosive liquid, Basic, Inorganic, NOS (Potassium Hydroxide)	8	II	
Clase IMDG	No determinado.				

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) 307: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Potassium Hydroxide (RQ 1000 lbs)

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

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

Reglamentaciones estatales

California Prop 65 No se encontraron productos.

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.