

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto : ENFORCER NP ENF

Uso recomendado y restricciones : Intermediario.

Use solo con el propósito descrito en la etiqueta del producto.

Información sobre la dilución del producto : No aplicable

Información de proveedor : Ecolab Inc. Institutional Division
370 N. Wabasha Street
St. Paul, MN 55102
1-800-352-5326

Código : 908762-01

Fecha de emisión : 26 Nov 2013

Información de salud en caso de emergencia: 1-800-328-0026
Exterior Estados Unidos y Canadá LLAMAR 1-651-222-5352 (en los EE.UU.)

Sección 2. Identificación de los riesgos

Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado) : **Producto TAL COMO VENDIDO.**
SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 1
POLVOS COMBUSTIBLES
LESIONES OCULARES GRAVES/
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS
DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Peligro

Símbolo :



Indicaciones de peligro : Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención :

Producto a la dilución recomendada.

El producto se vende listo para usar.

Sección 2. Identificación de los riesgos

	Usar ropa resistente al fuego. Usar protección para los ojos o la cara. Mantener alejado del calor. – No fumar. Mantener alejado de las ropas, materiales incompatibles y materiales combustibles. Tomar todas las precauciones para evitar que se mezcle con combustibles y otras materias incompatibles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar polvo. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.	
Intervención	: En caso de un incendio de grandes proporciones: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico si la persona se siente mal. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.	
Almacenamiento	: Ninguna otra medida específica identificada.	
Eliminación	: Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.	
Otros peligros	: La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.	

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ingredientes peligrosos	Intervalo de concentración (%)	Número CAS
troclosene sodium, dihydrate	>50	51580-86-0
1-octanesulfonic acid, sodium salt	5 - 20	5324-84-5
Propietario	1 - 5	NJ 0109087631008
tert-butyl peroxybenzoate	<1.0	614-45-9

Producto a la dilución recomendada.

Ingredientes peligrosos	Intervalo de concentración (%)	Número CAS
El producto se vende listo para usar.		

Sección 4. Primeros auxilios

Producto TAL COMO VENDIDO.		Producto a la dilución recomendada.
Contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica si persiste la irritación.	El producto se vende listo para usar.
Contacto con la piel	: No se conocen efectos sobre el contacto con la piel, enjuague con agua durante unos minutos.	
Inhalación	: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Buscar atención médica si la persona se siente mal.	
Ingestión	: Obtenga atención médica si se presentan síntomas.	
Protección del personal de primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.	
Notas para el médico	: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.	

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Producto TAL COMO VENDIDO.

Medios adecuados de extinción de incendios	: Usar polvo químico SECO.
Peligros específicos del producto químico	: Material fuertemente oxidante. Puede causar fuego o explosión. Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Métodos específicos de combate contra incendios	: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Riesgo de explosión. Si cantidades considerables del producto están envueltas en un incendio de grandes proporciones, se debe evacuar el área. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

	Producto TAL COMO VENDIDO.
Precauciones personales	: Inicie inmediatamente los procedimientos de respuesta contra derrames. Mantenga al personal fuera de la zona. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8). No toque o camine sobre el material derramado.
Precauciones ambientales	: Evite el contacto con los materiales derramados y de la fuga con tierra y canales de agua en la superficie.
Métodos para limpieza	: Recoger los vertidos. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

Producto a la dilución recomendada.
El producto se vende listo para usar.

Sección 7. Manejo y almacenaje

	Producto TAL COMO VENDIDO.
Manipulación	: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener alejado de materiales combustibles. Conservar únicamente en el recipiente original. Lávese completamente después del manejo. Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.
Almacenamiento	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantener separado de los agentes reductores y los materiales combustibles. Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 5 y 50°C

Producto a la dilución recomendada.
El producto se vende listo para usar.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
cloro	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). STEL: 2.9 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 1 ppm 15 minutos. TWA: 1.5 mg/m ³ 8 horas. TWA: 0.5 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). CEIL: 3 mg/m ³ CEIL: 1 ppm NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). CEIL: 0.5 ppm 15 minutos. CEIL: 1.45 mg/m ³ 15 minutos.

	Producto TAL COMO VENDIDO.
Controles técnicos apropiados	: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Producto a la dilución recomendada.
El producto se vende listo para usar.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Protección de los ojos	: Use protección ocular.	
Protección de las manos	: No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.	
Protección cutánea	: No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.	
Protección respiratoria	: No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.	
Medidas higiénicas	: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Producto TAL COMO VENDIDO.		Producto a la dilución recomendada.
Estado físico	: Polvo	El producto se vende listo para usar.
Color	: Blanco	
Olor	: Cloro	
pH	: 5 a 7 (1%)	
Punto de Inflamación	: > 100°C El producto no alimenta a la reacción de combustión	
Límites de explosión	: No disponible.	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.	
Punto de fusión	: No disponible.	
Punto de ebullición	: No disponible.	
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)	: No disponible.	
Presión de vapor	: No disponible.	
Densidad de vapor	: No disponible.	
Densidad relativa	: 0.8 a 1 (Agua = 1)	
Solubilidad	: Soluble en los siguientes materiales: agua caliente. Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.	
Coeficiente de partición octanol/agua	: No disponible.	
Temperatura de autoignición	: No disponible.	
Temperatura de descomposición	: No disponible.	
Umbral del olor	: No disponible.	
Viscosidad	: Cinemática (temperatura ambiente): 0 cm ² /s (0 cSt)	

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Producto TAL COMO VENDIDO.

Estabilidad	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Pueden ocurrir reacciones peligrosas o descomposición en ciertas condiciones de almacenamiento y uso. Entre las condiciones se pueden incluir las siguientes: contacto con materiales combustibles Entre las reacciones se pueden incluir las siguientes: riesgo de explosión
Condiciones que deben evitarse	: Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo.
Materiales que deben evitarse	: Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: humedad. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: las sustancias orgánicas y metales. No permitir que el agua entre en el recipiente. La materia mojada puede generar gas halogenado que puede presurizar los contenedores sellados. Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Ruta de exposición : Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión

Producto TAL COMO VENDIDO.

Síntomas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
Irritación de las vías respiratorias

Ingestión : Ningún dato específico.

Toxicidad aguda

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Producto a la dilución recomendada.

El producto se vende listo para usar.

Datos sobre toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

Sección 11. Información toxicológica

troclosene sodium, dihydrate	DL50 Dérmica	Rata	>5000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	1823 mg/kg
1-octanesulfonic acid, sodium salt	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg
Disodium 1,2-octane disulfonate	DL50 Dérmica	Conejo	>500 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	2175 mg/kg
tert-butyl peroxybenzoate	CL50 Inhalación	Rata	>1 mg/l
	Polvo y nieblas		
	DL50 Dérmica	Conejo	3817 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12. Información sobre la ecología

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ecotoxicidad : Este material es muy tóxico para la vida acuática.

Toxicidad acuática y terrestre

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
troclosene sodium, dihydrate	Agudo EC50 0.196 mg/l	Dafnia	48 horas
1-octanesulfonic acid, sodium salt	Agudo EC50 3200 mg/l	Dafnia	48 horas
Disodium 1,2-octane disulfonate	Agudo EC50 31 mg/l	Dafnia	48 horas
tert-butyl peroxybenzoate	Agudo EC50 0.8 mg/l	Plantas acuáticas	72 horas

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

	Producto TAL COMO VENDIDO.
Métodos de eliminación	: Evitar el desecho. Intentar usar el producto completamente de acuerdo con el uso pretendido. La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.
Clasificación RCRA	: El producto no usado es D001 (Inflamable)

Producto a la dilución recomendada.
El producto se vende listo para usar.

Sección 14. Información sobre el transporte

Ciertos modos del transporte o ciertos tamaños de empaque pueden tener excepciones a las regulaciones del transporte. La clasificación proporcionada puede no reflejar esas excepciones y puede no aplicarse a todos los modos del embarque o tamaños de empaque.

DOT

Clasificación DOT No regulado.

IMO/IMDG

Clasificación IMO/IMDG UN3077

IMO/IMDG Denominación adecuada de envío ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate). Marine pollutant

Clase 9

Grupo de embalaje III

Sección 14. Información sobre el transporte

Para el transporte a granel, véase los documentos de embarque para encontrar información específica de transporte.

Producto a la dilución recomendada.

No prevista para el transporte.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Producto TAL COMO VENDIDO.

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 8(b) inventario : Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: Ninguna sustancia recogida

SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: Ninguna sustancia recogida

SARA 313

Nombre del producto

Número CAS

Concentración

Formulario R - Requisitos de informes : Ninguna sustancia recogida

California Prop. 65

: PRECAUCIÓN: Este producto contiene un químico reconocido en el Estado de California como causante de cáncer.

Sección 16. Datos complementarios

Producto TAL COMO VENDIDO.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	1

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



Fecha de emisión : 26 Nov 2013
Preparada por : Regulatory Affairs
1-800-352-5326

Aviso al lector

Sección 16. Datos complementarios

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRECISIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.