

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto **EZ-360**

### Otros medios de identificación

Código del producto 30015

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Detergente enzimático con espuma

Usos contraindicados Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations  
3729 Peddle Hollow Road  
Kieler, WI 53812 USA

#### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 888-671-5366  
Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

Puede causar irritación cutánea y ocular



**Aspecto** Líquido nebuloso

**Estado físico** Solución acuosa

**Olor** Leve

#### **Consejos de prudencia – Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

Use protección para los ojos y guantes protectores

#### **Consejos de prudencia – Respuesta**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Aclararse la piel con agua/ducharse

#### **Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No aplicable

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	23-40
Mezcla de enzimas	Secreto comercial	50-55
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	4-8
Poliglucosido de alquil	68515-73-1	4-8
Óxido de dodecildimetilamina	1643-20-5	2-6

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Primeros auxilios

#### **Contacto con los ojos**

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	Si la respiración es afectada, quite a la víctima al aire fresco y consulte a un médico.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Busque la sección 11 para más información de síntomas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

**Peligros específicos del producto químico**

No inflamable.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional. Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita).

**Métodos de limpieza** Absorber con un material inerte absorbente. Recoger el vertido. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar con ventilación por extracción local. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación. No almacene a temperaturas por encima de 49°C (120°F). No almacene bajo la luz solar directa o calor cerca. Utilizar el sistema de almacenamiento primero dentro, primero fuera. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles** Ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes fuertes pueden reaccionar con los productos y de-naturaleza enzimas estables.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control****Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Éter metílico de dipropilenglicol 34590-94-8	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> (desocupar) STEL: 150 ppm, 900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 600 ppm TWA: 100 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm, 900 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de química cuando existe la posibilidad de salpicaduras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Para derrames o uso prolongado y frecuente de este producto se recomiendan los guantes de hule.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deben usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Solución acuosa	<b>Olor</b>	Leve
<b>Aspecto</b>	Líquido nebuloso	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	Ámbar	<b>Observaciones • Método</b>	
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>		
<b>pH</b>	7.5		±1 @ 21°C
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-1 °C / 30 °F		
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	> 100 °C / > 212 °F		
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable		
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible		
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible		
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible		
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible		
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible		
<b>Gravedad específica</b>	1.017 g/cc		
<b>Solubilidad en agua</b>	Completamente soluble		
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible		
<b>Coficiente de reparto</b>	No hay información disponible		
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible		
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible		
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible		
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible		
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible		
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible		
<b>Contenido de COV (%)</b>	7.53% (0.639 lbs/gal)		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay datos disponibles

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

### Condiciones que deben evitarse

Calor extremo.

### Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes fuertes pueden reaccionar con los productos y de-naturaleza enzimas estables.

### Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	Puede provocar una reacción alérgica respiratoria.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con los ojos puede causar irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar irritación leve.
<b>Ingestión</b>	No es una vía esperada de exposición.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Rata )	-	-
Éter metílico de dipropilenglicol 34590-94-8	= 5.35 g/kg ( Rata )	= 9500 mg/kg ( Conejo )	-

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>	
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto</b>	
<b>Toxicidad aguda desconocida</b>	El 22 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
<b>Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA</b>	
<b>DL50, oral</b>	57,512.00 mg/kg

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

El 10 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Éter metílico de dipropilenglicol 34590-94-8	-	10000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	1919: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Éter metílico de dipropilenglicol - 34590-94-8	-0.064

**Movilidad**

Soluble en agua.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Eliminación de residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
<b>Embalaje contaminado</b>	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT** No regulado

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDSL</b>	No hay información disponible
<b>EINECS/ELINCS</b>	No hay información disponible

**Legenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Éter metílico de dipropilenglicol - 34590-94-8	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b><u>NFPA</u></b>	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> Ninguno(a)
<b><u>HMIS</u></b>	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	<b>Protección personal</b> B (gafas de protección, guantes)

Preparada por Departamento Técnico  
 Fecha de emisión 30-may.-2014  
 Fecha de revisión 03-dic.-2019  
 Versión 5  
 Nota de revisión Actualizados del punto de congelación

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**