

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

### 1.1. IDENTIFICADOR GHS DEL PRODUCTO

Nombre del producto : ZE-4E  
 Código de producto : No disponible

### 1.2. OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

No se dispone de más información

### 1.3. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO

Utilización aconsejada : Ensayos no destructivos.

### 1.4. DETALLES DEL PROVEEDOR

#### Fabricante

Magnaflux  
 155 Harlem Ave.  
 Glenview, IL 60025 - USA  
 T 847-657-5300

#### Distribuidor

### 1.5. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Número de emergencia : MEXICO: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

#### Clasificación GHS-MX

Irrit. Dérmica 2 H315  
 Dañ. Ocular 1 H318

### 2.2. ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS

#### Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



GHS05

Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H315 - Provoca irritación cutánea  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de precaución (GHS MX) :

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
 P280 - Usar guantes de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.  
 P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 P305+P351+P338 - 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.  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. SUSTANCIAS

No aplicable

### 3.2. MEZCLAS

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilados	(CAS Nº) 84133-50-6	7 - 13	Irrit. Dérmica 2, H315 Dañ. Ocular 1, H318
.alfa.-terpineol	(CAS Nº) 98-55-5	7 - 13	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319
Alcoholes, C12-15, etoxilados propoxiladas	(CAS Nº) 68551-13-3	3- 7	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmico), H312

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
9-octadecenamida, N-(2-hidroxipropil) - (Z) -	(CAS Nº) 111-05-7	1 - 5	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320
Alcoholes, C10-14, etoxilados	(CAS Nº) 66455-15-0	1 - 5	Irrit. Ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335
Alcohol láurico etoxilado	(CAS Nº) 9002-92-0	1 - 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Dérmica 2, H315 Dañ. Ocular 1, H318

\*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS NECESARIAS

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Si entra en contacto con la piel, enjuáguela inmediatamente con mucha agua. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si aparece y persiste alguna irritación.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos. Si puede, quite los lentes de contacto, si existen. Consulte con un doctor inmediatamente.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Si se traga, NO induzca vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

### 4.3. INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL REQUERIDO EN CASO NECESARIO

Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Espuma.
- Material extintor inadecuado : No usar chorros de agua.

### 5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS AL PRODUCTO QUÍMICO

- Peligro de incendio : Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono.
- Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 5.3. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Protección durante la extinción de incendios : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- Medidas generales : Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.1. PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

No se dispone de más información

#### 6.1.2. PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

No se dispone de más información

### 6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

### 6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

- Para la contención : Contenga y/o absorba los derrames con un material inerte (por ejemplo arena, vermiculita), luego póngalo en un recipiente adecuado. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado.

Métodos de limpieza : Recoja el material y colóquelo en un recipiente de deshecho. Asegure la ventilación.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Precauciones para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No lo ingiera. Manipular y abrir recipiente con cuidado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

### 7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

No se dispone de más información

### 8.2. CONTROLES APROPIADOS DE INGENIERÍA

Controles apropiados de ingeniería : Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límites recomendados.

Controles de la exposición ambiental : Mantener los niveles por debajo de los límites de la Comunidad para la protección del medioambiente.

Otros datos : No coma, fume o beba donde los materiales son manipulados, procesados o almacenados. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar. Manéjelo de acuerdo con las normas industriales de higiene y seguridad.

### 8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Protección de las manos : Use guantes de protección resistentes a productos químicos.

Protección ocular : Use protección ocular aprobada (gafas protectoras químicas correctamente colocadas) y protección para la cara (máscara).

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. 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.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico : Líquido

Apariencia : Viscoso

Color : Rosa

Olor : Pino

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : Neutro

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : > 93.3 °C (>200 °F)

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : 0.93

Solubilidad : No hay datos disponibles

Coefficiente de partición n-octanol/agua : No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto octanol-agua : No hay datos disponibles

Viscosidad : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático : ≈ 21 cSt

Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles  
 Límites de explosividad : No hay datos disponibles

**9.2. OTROS DATOS**

Contenido de VOC : 221 g/l

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**10.1. REACTIVIDAD**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA**

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

Calor. Materiales incompatibles.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. álcalis.

**10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

**11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado.

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

..alfa.-terpineol (98-55-5)	
DL50 oral rata	5170 mg/kg
ETA MX (oral)	5170 mg/kg de peso corporal

Alcoholes, C12-15, etoxilados propoxiladas (68551-13-3)	
DL50 oral rata	1350 mg/kg
DL50 cutáneo rata	2000 mg/kg
ETA MX (oral)	1350 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2000 mg/kg de peso corporal

Alcohol láurico etoxilado(9002-92-0)	
DL50 oral rata	1 g/kg
ETA MX (oral)	1000 mg/kg de peso corporal

Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilados (84133-50-6)	
DL50 oral rata	2100 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.  
 pH: Neutro

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
 pH: Neutro

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

ZE-4E	
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	≈ 21 mm <sup>2</sup> /s

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1. TOXICIDAD

Ecología - general	: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Acuático agudo	: No está clasificado.
Acuático crónico	: No está clasificado.

#### Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilados (84133-50-6)

CL50 peces 1	3.2 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	3.2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: water flea)

### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

#### ZE-4E

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

#### ZE-4E

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

### 12.4. MOVILIDAD EN SUELO

No se dispone de más información

### 12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

Ozono : No está clasificado

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1. DESCRIPCIÓN DE LOS RESIDUOS E INFORMACIÓN SOBRE LA MANERA DE MANIPULARLOS SIN PELIGRO, ASÍ COMO SUS MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con La Secretaría de Comunicaciones y Transportes

### 14.1. NÚMERO ONU

Nº ONU(RTMC ONU)	: 3082
Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nº ONU (IATA)	: 3082

### 14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

Designación oficial de transporte (RTMC ONU)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Alcohol, C6-17 (secundario) poli (3-6) etoxilato)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Alcohol, C6-17 (secundario) poli (3-6) etoxilato)
Designación oficial de transporte (IATA)	: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Alcohol, C6-17 (secundario) poli (3-6) etoxilato)

### 14.3. CLASE DE PELIGRO EN EL TRANSPORTE

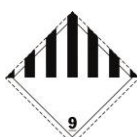
#### UN RTDG

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU)	: 9
Etiquetas de peligro (RTMC ONU)	: 9



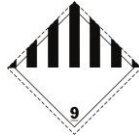
#### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG)	: 9
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 9



**IATA**

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 9  
 Etiquetas de peligro (IATA) : 9


**14.4. GRUPO DE EMBALAJE**

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : III  
 Grupo de embalaje (IMDG) : III  
 Grupo de embalaje (IATA) : III

**14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Otros datos : No hay información adicional disponible.

**14.6. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO**

Precauciones especiales de transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**- RTMC ONU**

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 274, 331, 335, 375  
 Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 5L  
 Cantidades exentas (RTMC ONU) : E1  
 Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC03, LP01  
 Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU) : PP1  
 Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T4  
 Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1, TP29

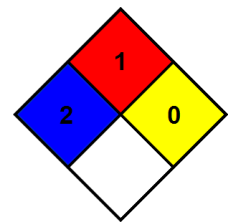
**14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DE MARPOL 73/789 Y AL CÓDIGO IBC10**

No aplicable

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.  
 NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.  
 NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego


**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de emisión : 07/01/2019  
 Fecha de revisión : 07/01/2019  
 Indicación de cambios : Ninguna.

## Siglas o abreviaturas:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
CL50; Concentración letal media; concentración letal 50: La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m<sup>3</sup>.  
°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.  
CO2: Bióxido de carbono.  
DL50; Dosis Letal media; dosis letal 50: Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.  
°F: Grados Fahrenheit. Unidad de temperatura del sistema inglés.  
HDS: Hojas de datos de seguridad.  
ICC: Información comercial confidencial.  
IUPAC: La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.  
kPa: kilopascal. Unidad de presión.  
mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración.  
mg/m<sup>3</sup>: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.  
mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.  
Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.  
Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.  
ppm: Partes por millón. Relación volumen/volumen.  
RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, por sus siglas en inglés).  
SGA; GHS: El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.  
VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.  
VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.  
VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.

Otros datos : La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Preparado por : Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



SDS Mexico\_NEXREG\_MAGNAFLUX

*Descargo: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.*