

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

### 1.1. IDENTIFICADOR GHS DEL PRODUCTO

Forma de producto : Mezcla  
 Nombre del producto : ZL-405  
 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

<b>Fabricante</b> Magnaflux 155 Harlem Ave. Glenview, IL 60025 - USA T 847-657-5300	<b>Distribuidor</b>
---	---------------------

### 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

Daño 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) :

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de precaución (GHS MX) :

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
 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
Oxirano, metilo, polímero con oxirano, mono (2-propilheptil) éter	(CAS Nº) 166736-08-9	10 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Daño ocular 1, H318
Dietilen glicol butil eter	(CAS Nº) 112-34-5	3 - 7	Eye Irrit. 2A, H319

\*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 : En caso de irritación cutánea: Lavar la piel con abundante agua. Solicitar atención médica si la irritación persiste.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : No inducir el vómito sin supervisión médica. Nunca administrar nada por vía oral 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 provocar irritación al tracto respiratorio.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar irritación en la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en 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 irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta).

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte porque puede dispersar y expandir el incendio.

#### 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). El material derramado puede presentar un riesgo de resbaladizo.

### 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. Los derrames de este material son resbaladizos.

##### 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

Evite el ingreso a las alcantarillas y aguas públicas sin previa consulta al organismo responsable del agua.

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

- Para la contención : Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Métodos de limpieza : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- Precauciones para una manipulación segura : No dejar en contacto con los ojos. 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. Proveer ventilación adecuada.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

**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 : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.  
Otros datos : Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

Protección de las manos : Usar guantes adecuados  
Protección ocular : Llevar protección facial/ocular  
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 : Líquido verde  
Color : Verde  
Olor : No hay datos disponibles  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 8.25  
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 : > 100 °C (212 °F)  
Punto de inflamación : > 200°F (>93°C)  
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 : 1.01 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad : No hay datos disponibles  
Coeficiente de partición n-octanol/agua : No hay datos disponibles  
Log Kow : No hay datos disponibles  
Viscosidad, cinemático : 4.79 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 COV : 44.44 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.

**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. alcalinos. Productos cáusticos. Halógenos. Materiales reactivos. Agentes oxidantes fuertes.

**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

<b>Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether (166736-08-9)</b>	
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal

<b>Dietilen glicol butil eter (112-34-5)</b>	
DL50 oral rata	5660 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	2700 mg/kg
ETA MX (oral)	5660 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2700 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
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

<b>ZL-405</b>	
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	4.79 cSt

**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

<b>Dietilen glicol butil eter (112-34-5)</b>	
CL50 peces 1	1300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [stático])
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h – Especie: Daphnia magna)
CE50 96 horas alga (1)	> 100 mg/l (Especie: Desmodesmus subspicatus)
BCF peces 1	no bioconcentración esperada

**12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

<b>ZL-405</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

**12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

<b>ZL-405</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

<b>Dietilen glicol butil eter (112-34-5)</b>	
BCF peces 1	no bioconcentración esperada

**12.4. MOVILIDAD EN SUELO**

No se dispone de más información

**12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS**

Otros datos : No se conocen otros efectos.

**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 : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. 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 está regulado para el transporte

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

Designación oficial de transporte (RTMC ONU) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

**14.3. CLASE DE PELIGRO EN EL TRANSPORTE****NOM**

Clase de peligro en el transporte (NOM) : No aplicable

**UN RTDG**

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU) : No aplicable

**IMDG**

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

**IATA**

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

**14.4. GRUPO DE EMBALAJE**

Grupo de embalaje (NOM/SCT) : No aplicable

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

**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.

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

No aplicable

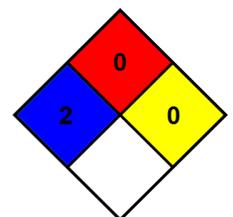
**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación 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 : 29/07/2019  
Fecha de revisión : 29/07/2019  
Indicación de cambios : Ninguno.

## 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.

Otra información : 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.*