

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-425

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 : SUATRANS: 0800 7077022

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación GHS-MX

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Daño ocular 1 H318

2.2. ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS

Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de precaución (GHS MX) :

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330 - Enjuagarse la boca.
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.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

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 N°) 166736-08-9	10-15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Daño ocular 1, H318

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-undecil-.omega.-hidroxi-	(CAS Nº) 34398-01-1	10-15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319
Dietilén glicol butil eter	(CAS Nº) 112-34-5	5-10	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 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 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

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 : 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, muéstrela la etiqueta).

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

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.

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 : 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 : Evitar 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 : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

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

Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (fracción inhalable y vapor)
Manitoba	OEL TWA (ppm)	10 ppm (fracción inhalable y vapor)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	10 ppm (fracción inhalable y vapor)
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	10 ppm (fracción inhalable y vapor)
Ontario	OEL TWA (ppm)	10 ppm (fracción inhalable y vapor)
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	10 ppm (fracción inhalable y vapor)

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 : Leve.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 9
- 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 : > 200 °F (93.33 °C)
- Punto de inflamación : > 200 °F (93.33 °C)
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
- 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 : 0.999
- Solubilidad : No hay datos disponibles
- Coeficiente de partición n-octanol/agua : No hay datos disponibles
- Log Kow : No hay datos disponibles
- Viscosidad, cinemático : 14.4 mm²/s (@ 100 °F/37.78 °C)

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	: 59.94 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

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)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

ETA MX (oral)	1833.517 mg/kg de peso corporal
Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)	1.13% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)

Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-undecil.-omega.-hidroxí- (34398-01-1)

ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
---------------	----------------------------

Dietilen glicol butil éter (112-34-5)

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

Oxirano, metilo, polímero con oxirano, mono (2-propilheptil) éter (166736-08-9)

ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
---------------	----------------------------

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado. pH: 9
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 9
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

ZL-425	
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	14.4 mm ² /s (@ 100 °F/37.78 °C)

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

Dietilen glicol butil eter (112-34-5)	
CL50 peces 1	1300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 Horas - Especie: Lepomis macrochirus [stático])
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 48 Horas - 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

ZL-425	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

ZL-425	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Dietilen glicol butil eter (112-34-5)	
BCF peces 1	(No bioconcentración esperada)

12.4. MOVILIDAD EN SUELO

No se dispone de más información

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

Ozono	: No está clasificado
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 el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
---	---

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTRE: Resolução nº. 5232 de 14 de dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

De acuerdo con La Secretaria 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 (NOM/SCT)	: 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

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 (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

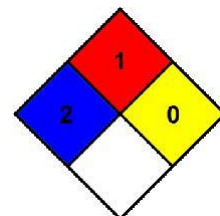
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 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 : 03/07/2019
 Fecha de revisión : 23/07/2019
 Indicación de cambios : Contenido de COV.

Siglas o abreviaturas:

	<p>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/m³. °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/m³: 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.</p>
--	---

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 : 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.