

Fecha de elaboración: 09/02/2023

Fecha de revisión: 09/02/2023

Versión: 1.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del producto: ZL-440

1.2. USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO

Usar: Pruebas no destructivas

1.3. FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

ITW Productos Químicos LTD
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes
Sao Paulo Brasil
CEP: 06816-050
55 11 4875-2600

1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono de emergencia: SUATRANS: 0800 7077022 - ACCIDENTES/FUGAS

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN QUÍMICA

Nivel de riesgo

TOXICIDAD ORAL AGUDA - 4

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - 1

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de peligro: Peligroso si se ingiere. Provoca lesiones oculares graves

Frases de precaución: Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de la manipulación. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
Prevención Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara.

Frases de precaución: En caso de ingestión: Llame a un centro de información toxicológica o a un médico si no se encuentra bien. Enjuágate la boca. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y son fáciles de quitar. Sigue enjuagando. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico inmediatamente.
Respuesta de emergencia

Frases de precaución: -

Almacenamiento

Frases de precaución: Deseche el contenido en un contenedor de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Disposición

2.3. INFORMACIONES ADICIONALES

El 15,78 % de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida (Oral)

Sistema de clasificación adoptado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versión corregida 2010 y según el Estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y las Regulaciones de mercancías peligrosas (HPR) WHMIS 2015 SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

mezclas	En el. Naciones Unidas	H / F / R / *	Nº CAS%	Peso
Oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono(2-propilheptil) éter	No disponible	No disponible	166736-08-9	10 - 30
Éter monobutílico de dietilenglicol	No disponible	No disponible	112-34-5	5 - 13
9-Octadecenamida, N-(2-hidroxiopropil)-, (Z)-	No disponible	No disponible	111-05-7	0,1 - 1,5

Información confidencial retenida, según ABNT NBR 14725-4: 2014

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. LA MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS:

- Ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, incluso debajo de los párpados. Si es fácil, quítese los lentes de contacto, si los usa. Consulte a un médico de inmediato.
- Piel:** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si la irritación persiste.
- Inhalación:** Si la respiración es difícil, trasládese al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga asistencia/asesoramiento médico si no se siente bien.
- Ingestión:** En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique el equipo médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención inmediata, consejo médico.

4.2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÓNICOS

- Ojos:** Provoca irritación ocular. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
- Piel:** Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, sequedad, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias. La inhalación de los vapores formados durante el calentamiento puede causar somnolencia, mareos y náuseas.
- Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Este producto se puede aspirar a los pulmones y causar neumonía química.

4.3. INDICACIONES SOBRE ATENCIÓN MÉDICA URGENTE Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

Nota para los médicos: Es posible que los síntomas no aparezcan de inmediato.

Tratamientos específicos: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la FDS).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. INFLAMABILIDAD

Inflamable: No es inflamable

5.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:espuma, dióxido de carbono

Medios de extinción inadecuados:no use agua

5.3. PELIGROS ESPECIALES

Productos de combustión:Puede incluir, entre otros: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

Datos de explosión:

Sensibilidad al impacto mecánico:No disponible

Sensibilidad a la descarga estática:No disponible

5.4. EQUIPOS ESPECIALES Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS DE PROTECCIÓN

Manténgase contra el viento del fuego. Use equipo de protección personal completo contra incendios (equipo de protección completo) y protección respiratoria (RPE). Use chorro de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Evite el chorro de manguera recto; extenderá el fuego. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilizar la protección personal recomendada en el apartado 8. Aislar la zona de riesgo y evitar la entrada de personas innecesarias o desprotegidas.

6.2. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de contención:Contener y/o absorber el derrame con material inerte (arena, vermiculita), luego colocar en un recipiente adecuado. No verter en el sistema de alcantarillado ni permitir que entre en cursos de agua. Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado

Métodos de limpieza:Recoja el material y colóquelo en un contenedor de eliminación. Proporcionar ventilación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA EL SEGURO

Manejo:Evite contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar el vapor o la niebla. No lo tragues. Manipular y abrir el recipiente con cuidado. No coma, beba ni fume durante su uso. (Ver apartado 8)

Pauta general de higiene:Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar.

7.2. CONDICIONES PARA ALMACENAJE SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacenamiento:Mantener fuera del alcance de los niños. Tienda cerrada con llave. Proteger de la luz solar. No almacene a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Almacene en un lugar bien ventilado. (Ver apartado 10)

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

indicaciones de exposición

límites de exposición ocupacional		
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono(2-propilheptil) éter	No disponible	EN
Éter monobutílico de dietilenglicol	No disponible	10 ppm (inhalación y fracción de vapor)
9-Octadecenamida, N-(2-hidroxipropil)-, (Z)-	No disponible	EN

8.2. CONTROL DE EXPOSICION

Controles de ingeniería:Utilice una ventilación adecuada para mantener las exposiciones (niveles de polvo, humo, vapor, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección individual:

Protección para los ojos/la cara: Se recomiendan anteojos o gafas de seguridad al usar el producto.

Protección de la piel:

Protección de mano: Guantes resistentes a químicos.

Protección corporal: Use ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: en caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. La selección del respirador debe basarse en la exposición conocida o los niveles anticipados de peligros del producto y los límites de trabajo seguros seleccionados.

Medidas Generales de Salud y Seguridad: No coma, fume ni beba donde se manipula, procesa o almacena el material. Lávese bien las manos antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE FÍSICA Y QUÍMICA

Aspecto:	Claro
Color:	Amarillo-verde (luz blanca) Verde fluorescente (luz UV)
Olor:	Luz
Límite de olor:	No disponible
estado fisico:	Líquido
pH:	9
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	> 93,3 °C (200 °F)
Punto de inflamabilidad:	> 93,3 °C (200 °F)
Índice de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No es inflamable
Inflamabilidad Inferior / Límite Explosivo:	No disponible
Límite superior de inflamabilidad/explosión:	No disponible
Presion de vapor:	No disponible
Densidad del vapor:	No disponible
Densidad relativa / gravedad específica:	1.007
Solubilidad:	No disponible
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	14 Cst a 37,78 °C (100 °F)
Propiedades oxidantes:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible

9.2. OTRAS INFORMACIONES

tu feliz 66,46 g/litro

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

10.4. CONDICIONES PARA EVITAR

Calor, materiales incompatibles. Proteger de la luz solar.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Puede incluir, entre otros, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Rutas probables de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión.

Síntomas relacionados con las características químicas/físicas/toxicológicas:

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede causar quemaduras.

Piel: Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, sequedad, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Este producto se puede aspirar a los pulmones y causar neumonía química.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. La inhalación de los vapores formados durante el calentamiento puede causar somnolencia, mareos y náuseas.

Toxicidad aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	LD50
Éter monobutílico de dietilenglicol	No disponible	No disponible	5660 mg/kg (rata oral) 2700 mg/kg (piel de conejo)

Valores medios calculados de toxicidad química aguda

CL50 (inhalación)	DL50 (oral)	LD50 (piel)
No disponible	No disponible	No disponible

Ingredientes	Listado como carcinógeno o carcinógeno potencial (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65) *
Oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono(2-propilheptil) éter	No enlistado.
Éter monobutílico de dietilenglicol	No enlistado.
9-Octadecenamida, N-(2-hidroxiopropil)-, (Z)-	No enlistado.

* Consulte la Sección 15 para obtener más información.

11.2. EFECTOS TARDIOS, EFECTOS INMEDIATOS Y CRÓNICOS DE CORTO Y LARGO PERÍODO DE EXPOSICIÓN

Corrosión/irritación de la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Irritación/daño grave en los ojos: Puede causar irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización de la piel:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos crónicos en la salud:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad reproductiva:	
Desarrollo:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Teratogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Embriotoxicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Fertilidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Exposición continua:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro de aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Materiales toxicológicamente sinérgicos:	No disponible
Otras informaciones:	No disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Éter monobutílico de dietilenglicol (112-34-5)	
LC50 pescado 1	1300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estático])
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)

12.1. ECOTOXICIDAD

Toxicidad aguda/crónica: Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulación: No disponible

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación: Este material debe eliminarse de acuerdo con todas las leyes locales, estatales, provinciales y federales.

Otras recomendaciones de eliminación: No disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TIERRA: Resolución nro. 5232 del 14 de diciembre de 2016, de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), Aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y sus reformas.

MARÍTIMO:

DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileñas) Normas de la Autoridad Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Utilizadas en Navegación en Mar Abierto.

NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Utilizadas en Navegación Interior.

OMI - "Organización Marítima Internacional".

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG).

AIRE:

ANAC – Agencia Nacional de Aviación Civil – Resolución N° 129 del 8 de diciembre de 2009.

RBAC N° 175 – (Reglamento Brasileño de Aviación Civil) – Transporte de Mercancías Peligrosas.

IS N° 175-001 – Instrucción Complementaria – IS.

OACI – "Organización de Aviación Civil Internacional" – DOC 9284-NA/905.

IATA – "Asociación Internacional de Transporte Aéreo".

Reglamento Mercancías Peligrosas – DGR

14.2. UN NUMERO

no regulado

14.3. NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO

no regulado

14.4. CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE (ES)

no regulado

14.5. TRANSPORTE SUBSIDIARIO DE RIESGO

no regulado

14.6. GRUPO DE EMBALAJE

no regulado

14.7. RIESGOS AMBIENTALES

No disponible

14.8. TRANSPORTES MAYORITARIOS SEGÚN EL ANEXO II DEL MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC

No disponible

14.9. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. NORMATIVA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE / LEGISLACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO QUÍMICO**

Normativa específica de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico

La información reglamentaria se refiere únicamente a las principales prescripciones aplicables al producto. El usuario debe estar atento a la posible existencia de normativa local que complemente estas prescripciones, como la legislación municipal o estatal, por ejemplo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**SUBTÍTULOS Y ABREVIATURAS**

ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AOX	Enlaces orgánicos con halógenos absorbibles CAS
DMEL	Nivel de exposición derivado con efectos mínimos (sustancias genotóxicas)
DNEL	Nivel de exposición derivado sin efectos derivados EC50
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)
CL50	Concentración letal 50%
LD50	dosis letal 50%
MARPOL	Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques NOAEC
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado NOEC
PEC	Concentración predecible en el medio ambiente
PNEC	Concentración predecible sin efectos
DESHACERSE	Transporte Ferroviario Internacional de Mercancías Peligrosas

Esta MSDS fue preparada de acuerdo con la ABNT-NBR 14725-4:2014. La información contenida en esta SDS se basa en información de nuestros proveedores o nuestro conocimiento. Las sugerencias y recomendaciones para el uso de nuestros productos se basan en la experiencia y los buenos resultados obtenidos. Cualquier uso inadecuado y fuera del cumplimiento de la legislación vigente será de la exclusiva responsabilidad del usuario. Este producto está destinado únicamente para uso industrial.

Esta información corresponde a nuestro estado actual de conocimiento y pretende brindar una descripción general de nuestros productos. Deben respetarse todos los derechos de propiedad intelectual/industrial existentes. Debido a posibles cambios en nuestros productos, así como a las leyes y regulaciones nacionales e internacionales aplicables, la condición de nuestro producto puede cambiar. Estos documentos están disponibles previa solicitud y se proporcionan de conformidad con la legislación respectiva. Antes de manipular nuestros productos, se debe obtener la versión revisada.

Fecha de preparación:02/09/2023

Fecha de revisión:02/09/2023

Versión:1.0

Hecho por:ITW – Magnaflux