PEAK ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE UNIVERSAL ROJO 97% - CONCENTRADO

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015
Fecha de emisión: 31/08/2026 Reemplaza: 01/11/2016 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Indentificador de producto SGA

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : PEAK ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE UNIVERSAL ROJO 97% - CONCENTRADO

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Anticongelante y refrigerante

1.4. Información acerca del proveedor

Old World Industries
3100 Sanders Road Suite 400
Northbrook, IL, 60062
USA
T (847) 559-2000

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia : 800 424 9300 (United States); 00 1 703 527 3887 (International)
Chemtrec

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA MX Clasificación

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (SGA MX) :



Palabra de advertencia (SGA MX) : Atención
Indicaciones de peligro (SGA MX) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373 - Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).

Consejos de prudencia (SGA MX) : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 - No respirar la niebla, el aerosol, los vapores.
P264 - Lavarse las áreas afectadas concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a a un médico o centro toxicológico si la persona se encuentra mal.
P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
P330 - Enjuagarse la boca.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar instalación adecuada de eliminación de residuos, de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local,regional,nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	SGA MX Clasificación
etilenglicol	N° CAS: 107-21-1	90 – 97	Acute Tox. 4 (Oral), H302
dietilenglicol	N° CAS: 111-46-6	0,5 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
agua	N° CAS: 7732-18-5	1 – 5	No clasificado
2-etilhexanoato de potasio	N° CAS: 3164-85-0	0 – 5	Repr. 2, H361
sodium 2-ethylhexanoate	N° CAS: 19766-89-3	0 – 5	No clasificado
monooleato de propilenglicol	N° CAS: 9004-96-0	< 1	No clasificado
ácido sebácico	N° CAS: 111-20-6	< 1	No clasificado
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	N° CAS: 64665-57-2	0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
benzoato de denatonio	N° CAS: 3734-33-6	0,003 - 0,005 [30 - 50 ppm]	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	:	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	:	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	:	Lavar la piel con abundante agua. Retirar la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 15 minutos), Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	:	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	:	Acudir urgentemente al médico. Enjuagarse la boca. Si la personal está consciente, hacerla beber dos vasos de agua. Nunca darle a una persona inconsciente algo para beber. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Si la consulta médica se demora, y si la persona ha tragado un volúmen moderado de material (unas cuantas onzas), entonces darle de tres a cuatro onzas de una bebida alcohólica fuerte, como whisky. Para los niños, darle proporcionalmente menos licor, teniendo en cuenta el peso.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	:	Provoca daños en los órganos (riñones) oral. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Puede provocar una irritación moderada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	El contacto directo con los ojos puede resultar irritante.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud. La dosis letal en humanos se estima en 100 mL (3 onzas).
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Un antídoto intravenoso más efectivo para usos médicos es 4-methylpyrazaole, un potente inhibidor de alcohol deshidrogenasas, que bloquea eficazmente la formación de metabolitos tóxicos de etilenglicol. Se ha utilizado para disminuir las consecuencias metabólicas de la intoxicación por etilenglicol ante un coma metabólico acidosis, convulsiones e insuficiencia renal.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	:	Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma. Arena. Niebla de agua.
Medios de extinción no apropiados	:	No utilizar flujos de agua potentes. Puede propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/ o irritantes. Productos de la combustión pueden incluir, pero no limitarse a: monóxido de carbono y dióxido de carbono. El producto no es inflamable ni combustible, pero puede arder en condiciones de incendio.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Almacenar alejado de otros materiales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor, Luz directa del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. El producto puede solidificarse a temperaturas menores a -18 ºC (0 ºF). No guardar cerca de alimentos, medicamentos o suministros de agua potable. No cortar, taladrar, soldar, utilizar un soplete encendido, etc. contenedores incluso cuando estén vacíos.

Productos incompatibles : Conservar alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

etilenglicol (107-21-1)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etilenglicol
OEL STEL	100 mg/m³ Solo Aerosol
OEL C	100 mg/m³ irritación del tracto respiratorio superior y ojos (solo aerosol)
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); P (Cuando aparece esta connotación, el valor de la columna, CT o P, se refiere al valor límite de exposición pico (VLE-P); cuando no aparezca, se refiere al valor límite de exposición de corto tiempo (VLE-CT))
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles técnicos apropiados

Otros datos : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria. Guantes. Gafas de seguridad.

Protección de las manos : Llevar guantes de protección.

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección respiratoria : Protección respiratoria no requerida en condiciones normales. Si se expone a niveles superiores a los límites de exposición utilizar protección respiratoria adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Masa molecular : 62,07 g/mol etilenglicol

Color : Rojo

Olor : Ligero

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Solución pH : 8

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : Nulo

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de congelación : -18 °C (0 °F)

Punto de ebullición : > 158 °C (317 °F)

Punto de inflamación : > 116 °C (241 °F)

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación	:	> 400 °C (752 ºF)
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0,1 @ 20 ºC
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	1,12
Densidad	:	1,12 kg/l (9.34 lbs/gal)
Solubilidad	:	Agua: Completo
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	:	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No aplicable.
Propiedades comburentes	:	No aplicable.
Límites de explosión	:	3,2 – 15,3 Vol-%

9.2. Otros datos

Contenido de COV	:	0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Almacenar alejado de cualquier llama o chispa.

10.5. Materiales incompatibles

Conservar alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Alcoholes. Aldehidos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Éteres.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
DL50 oral rata	640 – 1980 mg/kg (Rata)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Conejo)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
DL50 oral rata	749 mg/kg (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	0,2 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,13 - 0,36

etilenglicol (107-21-1)	
DL50 oral rata	7712 mg/kg de peso corporal (según las normas internas BASF, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Solución acuosa, Oral, 7 día(s))
DL50 vía cutánea	> 3500 mg/kg de peso corporal (Ratón, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inhalación - Rata	> 2,5 mg/l (6 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol))

monooleato de propilenglicol (9004-96-0)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata, Oral)

ácido sebácico (111-20-6)	
DL50 oral rata	> 13475 mg/kg Source: NLM
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 4500 mg/m³ Source: NLM,THOMSON

dietilenglicol (111-46-6)	
DL50 oral rata	16500 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 5 día(s))
DL50 cutáneo conejo	13300 mg/kg de peso corporal (Conejo, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 4,6 mg/l/4h (Otros, 4 h, Rata, Peso de las pruebas)
ATE MX (cutánea)	11890 mg/kg de peso corporal

agua (7732-18-5)	
DL50 oral rata	90000 mg/kg

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
DL50 oral	2400 – 2400 mg/kg de peso corporal Animal: other:
DL50 oral rata	2043 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
DL50 oral rata	2043 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Femenino, Read-across, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Read-across, Piel, 14 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
pH	12,2 (65 %)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
pH	7,2 (1 %, 32 °C, OCDE 122)

etilenglicol (107-21-1)	
pH	No hay información disponible en la literatura

monooleato de propilenglicol (9004-96-0)	
pH	3 – 7

dietilenglicol (111-46-6)	
pH	5 – 8 (50 %)

agua (7732-18-5)	
pH	7

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
pH	No hay información disponible en la literatura

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
pH	No hay información disponible en la literatura

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
pH	12,2 (65 %)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
pH	7,2 (1 %, 32 °C, OCDE 122)

etilenglicol (107-21-1)	
pH	No hay información disponible en la literatura

monooleato de propilenglicol (9004-96-0)	
pH	3 – 7

dietilenglicol (111-46-6)	
pH	5 – 8 (50 %)

agua (7732-18-5)	
pH	7

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
pH	No hay información disponible en la literatura

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
pH	No hay información disponible en la literatura

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

dietilenglicol (111-46-6)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	1210 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

dietilenglicol (111-46-6)	
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	1160 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≈ 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

ácido sebácico (111-20-6)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat

dietilenglicol (111-46-6)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	40000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	180 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:
NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días)	205 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≈ 300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

Peligro por aspiración : No clasificado

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable (sólido)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable (sólido)

etilenglicol (107-21-1)	
Viscosidad, cinemática	18,86 mm²/s (20 °C)

dietilenglicol (111-46-6)	
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible en la literatura

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable (sólido)

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable (sólido)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No se dispone de información adicional.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
CL50 - Peces [1]	180 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Read-across, BPL)
CL50 - Peces [2]	55 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
CE50 - Crustáceos [1]	≥ 8,6 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia sp., Sistema estático, Agua dulce (no salada), Read-across, Concentración nominal)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	15,8 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	8,58 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CEr50 algas	53 mg/l (ISO 10253, 72 h, Skeletonema costatum, Sistema estático, Agua salada, Read-across, BPL)
CE50 96h - Algas [1]	18,197 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
NOEC (crónico)	18,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónico)	37,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Umbral tóxico - Algas [1]	26,2 mg/l (CE50; 72 h)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración medida)
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CEr50 algas	282 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 201, 72 h, Chlorella vulgaris, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	281,556 mg/l Test organisms (species): Chlorella vulgaris

etilenglicol (107-21-1)	
CL50 - Peces [1]	> 72860 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CE50 96h - Algas [1]	6500 – 13000 mg/l Source: ECHA

etilenglicol (107-21-1)	
NOEC (crónico)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
monooleato de propilenglicol (9004-96-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	170 mg/l (48 h, Daphnia magna)
ácido sebácico (111-20-6)	
CL50 - Peces [1]	> 18 mg/l (96 h, Scophthalmus maximus, Sistema semiestático, Agua marina, Valor experimental)
CL50 - Peces [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	< 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CE50 96h - Algas [1]	681,937 mg/l Source: ECOSAR
dietilenglicol (111-46-6)	
CL50 - Peces [1]	75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CE50 96h - Algas [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:green algae
NOEC (crónico)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Read-across, Concentración medida)
CE50 - Crustáceos [1]	85 mg/l (Método UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Read-across, Concentración nominal)
CEr50 algas	49 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Read-across, Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	49,3 mg/l Source: ECHA
NOEC (crónico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónico)	63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración medida)
CE50 - Crustáceos [1]	910 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CEr50 algas	49 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Read-across, Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	49,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
CE50 96h - Algas [1]	108,51 mg/l Source: EPISUITE v4.1
NOEC (crónico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónico)	63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

PEAK ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE UNIVERSAL ROJO 97% - CONCENTRADO	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el agua, No hay datos (pruebas) de la movilidad de la sustancia disponible.

etilenglicol (107-21-1)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el suelo, Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,47 g O_2/g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,24 g O_2/g sustancia
DTO	1,29 g O_2/g sustancia

monooleato de propilenglicol (9004-96-0)	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el agua.

ácido sebácico (111-20-6)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

dietilenglicol (111-46-6)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo, Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,02 g O_2/g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,51 g O_2/g sustancia
DTO	1,51 g O_2/g sustancia

agua (7732-18-5)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,658

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,2 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

etilenglicol (107-21-1)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,36 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

monooleato de propilenglicol (9004-96-0)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

ácido sebácico (111-20-6)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,5 (Experiencia práctica/observación, OCDE 117, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

dietilenglicol (111-46-6)	
FBC - Peces [1]	100 l/kg (3 día(s), Leuciscus melanotus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,98 (Calculado)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

agua (7732-18-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,38

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,85 (Valor estimativo, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,3 (Valor experimental, OCDE 117, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2)	
Movilidad en el suelo	1,322 Source: EPI Suite
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,4 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)

benzoato de denatonio (3734-33-6)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

etilenglicol (107-21-1)	
Movilidad en el suelo	0,2 Source: HSDB
Tensión superficial	48,4 mN/m (20 °C)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

ácido sebácico (111-20-6)	
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,429 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

dietilenglicol (111-46-6)	
Tensión superficial	48,5 mN/m
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0)	
Tensión superficial	47,63 mN/m (20 °C, 0.1 %, OCDE 115)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	≤ 2,6 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
Movilidad en el suelo	0,4848 Source: EPISUITE v4.1
Tensión superficial	68 – 70 mN/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	≤ 2,6 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado
Efectos sobre la capa de ozono : Ningún efecto conocido sobre la capa de ozono.
Otros datos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación de productos/empaques : Eliminar el contenido/recipiente un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Información sobre residuos ecológicos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con NOM / UN RTDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

No. ONU (NOM/SCT)	:	No aplicable
N° ONU (UN RTDG)	:	No aplicable
N° ONU (IMDG)	:	3082
N° ONU (IATA)	:	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Desginación oficial de transporte (NOM/SCT)	:	No aplicable
Designación oficial de transporte (UN RTDG)	:	No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

NOM

Clase(s) de peligro para el transporte (NOM) : No aplicable

UN RTDG

Clase(s) de peligro para el transporte (UN RTDG) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

Etiquetas de peligro (IMDG) : 9

:



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

Etiquetas de peligro (IATA) : 9

:



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT)	:	No aplicable
Grupo de embalaje (UN RTDG)	:	No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	:	III
Grupo de embalaje (IATA)	:	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NOM

No aplicable

UN RTDG

No aplicable

IMDG

Cantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	LP01, P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	:	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T4
N.° FS (Fuego)	:	F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL
N.° FS (Derrame)	:	S-F - FICHA CONTRA DERRAMES Foxtrot - CONTAMINANTES DEL MAR SOLUBLES EN AGUA
Categoría de carga (IMDG)	:	A

IATA

No hay datos disponibles

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	450L
Código GRE (IATA)	:	9L

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas nacionales

benzoato de denatonio (3734-33-6):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

etilenglicol (107-21-1):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

monooleato de propilenglicol (9004-96-0):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

dietilenglicol (111-46-6):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

agua (7732-18-5):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

DSL (CANADA): Los ingredientes intencionales en este producto se enumeran
ECL (South Korea): Los ingredientes intencionales de este producto se enumeran
EINECS (Europe): Los ingredientes intencionales de este producto se enumeran

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

benzoato de denatonio (3734-33-6):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

etilenglicol (107-21-1):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Listado en SARA Sección 313 (Lista de Químicos Tóxicos Específicos)
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

monooleato de propilenglicol (9004-96-0):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

ácido sebácico (111-20-6):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

dietilenglicol (111-46-6):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

agua (7732-18-5):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

2-etilhexanoato de potasio (3164-85-0):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3):
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 31/08/2026

Reemplaza : 01/11/2016

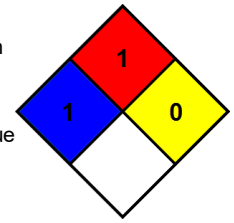
Texto completo de las clases de peligro e indicaciones de peligro H	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 1 - Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.

NFPA peligro para la salud : 1 - La exposición podría causar irritación, pero solamente producen lesiones residuales menores aún que no se administra tratamiento médico.

NFPA reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua.



Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Old World Industries makes no warranty, representation or guarantee as to the accuracy, sufficiency or completeness of the material set forth herein. It is the user's responsibility to determine the safety, toxicity and suitability of his own use, handling and disposal of this product. Since actual use by others is beyond our control, no warranty, expressed or implied, is made by Old World Industries as to the effects of such use, the results to be obtained or the safety and toxicity of this product, nor does Old World Industries assume liability arising out of the use by others of this product referred to herein. The data in this SDS relates only to the specific material designated herein and does not relate to use in combination with any other material or in any process.