# PEAK OET NORTEAMERICANO ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE NARANJA 50%

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015
Fecha de emisión: 01/09/2026 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 OET NORTEAMERICANO ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE NARANJA 50%

### 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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 polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico 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 el contenido y/o recipiente 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

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 | 45 – 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| agua | N° CAS: 7732-18-5 | 45 – 50 | No clasificado |
| dietilenglicol | N° CAS: 111-46-6 | 0,5 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373 |
| 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 |
| 4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio | N° CAS: 64665-57-2 | < 0,99 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319 |
| monooleato de propilenglicol | N° CAS: 9004-96-0 | < 0,99 | No clasificado |
| ácido sebácico | N° CAS: 111-20-6 | < 0,99 | No clasificado |
| benzoato de denatonio | N° CAS: 3734-33-6 | ,003 - ,005 [30 - 50 ppm] | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

| | | |
|---|---|---|
| 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. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. |
| 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. Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : | Acudir urgentemente al médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Si la personal está consciente, hacerla beber dos vasos de agua. Nunca darle a una persona inconsciente algo para beber. 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. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas/efectos | : | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Provoca daños en los órganos. |
| 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 dosis letal en humanos se estima en 100 mL (3 onzas). La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud. |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Nocivo en caso de ingestión. |

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

### 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 : Referirse a la sección 8.2. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
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 : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. 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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
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 : El producto puede solidificarse a temperaturas menores a -37 ºC (-34 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. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles : Conservar alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes. Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

## 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) |

| etilenglicol (107-21-1) | |
|---|---|
| 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

Controles técnicos apropiados : No se dispone de información adicional.
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 : Guantes. Gafas de seguridad. Evitar toda exposición innecesaria.
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. Llevar una máscara 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 : Naranja
Olor : Ligero
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 8 – 9
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : Nulo
Punto de fusión : No hay datos disponibles
Punto de congelación : -37 °C (-34 ºF)
Punto de ebullición : 108,3 °C (224 ºF)
Punto de inflamación : 116 °C
Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
Temperatura de auto-inflamación : 400 °C
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 : 1,06
Densidad : 1,06 kg/l (8.84 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 | : | No aplicable |

### 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. No establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar alejado de cualquier llama o chispa. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## 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. Nocivo en caso de ingestión. |

### 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 |

| 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)) |
| **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) |
| **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
pH: 8 – 9

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

| 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
pH: 8 – 9

| 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 |

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


| 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) |
| 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

| 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) |

| 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

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

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

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

| 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

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

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

| 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 |
| NOEC (crónico) | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |

| 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) |

| 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) |
| 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 OET NORTEAMERICANO ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE NARANJA 50% | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |

| 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 |

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

| 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

| PEAK OET NORTEAMERICANO ANTICONGELANTE + REFRIGERANTE NARANJA 50% | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |

| 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. |

| 4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (64665-57-2) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,658 |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |

| 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

| 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) |
| 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. |

| 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. |

| 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 : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/recipiente ...
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

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 375, 969

| | | |
|---|---|---|
| Cantidades limitadas (IMDG) | : | 5 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : | PP1 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : | IBC03 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : | T4 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| 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 |
| Disposiciones especiales (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| 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

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

**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)

**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

**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 : 01/09/2026

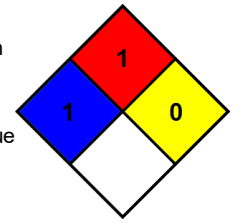
| Texto completo de las clases de peligro e indicaciones de peligro H | |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H361 | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad 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.




Otros datos : Ninguno(a).

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.