



Daños a la salud I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

- H316 Causa irritación leve de la piel.
- H351 Se sospecha que provoca cancer
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**General:**

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**Prevención:**

- P280 Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

- P332 + P313 Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica

**Almacenamiento:**

- P405 Almacenar en sitios cerrados

**Eliminación:**

- P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este Material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	60 - 100
NUC - DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADOS	64742-47-8	< 10
Medio alifáticos solvente nafta	64742-88-7	< 10
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	3 - 7
NUC - Caolín, calcinado (nanomaterial)	92704-41-1	1 - 5
NJ TSR 54004100000-9915P - ACEITE DE CASTOR PROCESADO	Secreto comercial	1 - 5
Glicerina	56-81-5	1 - 5
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	< 1
Negro de carbón (nanomaterial)	1333-86-4	< 1
Ftalato de dietilo	84-66-2	< 1

Hematita, Marrón	1317-63-1	< 1
Tetraóxido de trihierro	1332-37-2	< 1
Trióxido de manganeso	1317-34-6	< 1
NUC - Dióxido de titanio (nanomaterial)	13463-67-7	< 1
Trietanolamina	102-71-6	< 1
2-Ácido propenoico, 2-metilo-, polímeros con Et acrilato y polietilenglicol monometacrilato C16-18-éteres de alquilo.	Secreto comercial	< 1
NJTSRN 56705700001-5043P	Secreto comercial	< 1

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

#### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilice un extintor de dióxido de carbono o de productos químicos secos para extinguirlo.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de Nitrógeno

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Mantener fuera del alcance de los niños. 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar en un lugar bien ventilado.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
		ACGIH	TWA(fracción inhalable):3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Animal carcin confirmado
		ACGIH	TWA:10 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
		ACGIH	TWA:5 mg/m <sup>3</sup>	
		ACGIH	TWA:5 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Queroseno (petróleo)		ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m <sup>3</sup>	A3: carcinoma animal confirmado., SKIN
Queroseno (petróleo)	64742-88-7	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m <sup>3</sup>	A3: carcinoma animal confirmado., SKIN
Aceites minerales, aceites	8042-47-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable):5	A4: no clasificado como

altamente refinados		mg/m3	carcinogenico humano
---------------------	--	-------	----------------------

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Fluoroelastómero

Caucho de nitrilo

#### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Naranja claro - marrón
<b>Olor</b>	Olor leve, Olor dulce
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	8 - 8.4
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición</b>	100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	2,399.8 Pa
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0.982 - 1.006 g/ml

Densidad relativa	0.982 - 1.006 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	4,000 - 7,000 mPa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	9.1 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	91 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Porcentaje de volátiles	84.1 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	373 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Peso molecular	No hay datos disponibles

**Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

**11.1. Información sobre efectos toxicológicos.****Signos y Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

**Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

**Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Efecto adicionales de Salud**

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Medio alifáticos solvente nafta	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Medio alifáticos solvente nafta	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 9,000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.09 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 454 mg/kg
	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2,000 mg/kg
	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg

		e	
	Dérmico	Rata	LD50 11,200 mg/kg
	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.9 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 8,200 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritante suave
Medio alifáticos solvente nafta	Conejo	Irritante
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa
Glicerina	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritación mínima.
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritación mínima.
	Conejo	Irritación no significativa

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritante suave
Medio alifáticos solvente nafta	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante suave
Glicerina	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación no significativa

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
	Cobaya	No clasificado
Medio alifáticos solvente nafta	Cobaya	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Cobaya	No clasificado
Glicerina	Cobaya	No clasificado
	Humano	No clasificado
	Cobaya	No clasificado
	Cobaya	Sensibilización
	Humano	No clasificado
	Humanos y animales	No clasificado

##### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible



**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
	In Vitro	No mutagénico
Medio alifáticos solvente nafta	In vivo	No mutagénico
Medio alifáticos solvente nafta	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral blanco (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Medio alifáticos solvente nafta	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Inhalación	Rata	Carcinógeno
	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
	Inhalación	Rata	Carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	durante la organogénesis
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350	13 semanas

				mg/kg/day	
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,125 mg/kg/day	durante la organogénesis
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1,625 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,625 mg/kg	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,900 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6.5 mg/l	4 horas
Medio alifáticos solvente nafta	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4.6 mg/l	6 meses

**3M™ Abrillantador Manual, 05989, 05990, 06000, 39007**

Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.9 mg/l	13 semanas
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   hígado   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	12 semanas
Medio alifáticos solvente nafta	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días
Glicerina	Inhalación	sistema respiratorio   corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 años
	Dérmico	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 semanas
	Ingestión:	hígado   sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días
	Inhalación	fibrosis pulmonar   neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg/day	2 años
	Dérmico	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg	2 años
	Dérmico	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg/day	2 años
	Dérmico	tracto gatrointestinal   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg	2 años
	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 semanas
	Ingestión:	sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg	16 semanas
	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,160 mg/kg	6 semanas
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,753 mg/kg	3 semanas
	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710	16 semanas

					mg/kg/day	
	Ingestión:	músculos   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg	16 semanas
	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

#### Peligro por aspiración

Nombre	Valor
	Peligro por aspiración
Medio alifáticos solvente nafta	Peligro por aspiración
Aceite mineral blanco (petróleo)	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

### 12.2. Toxicidad.

#### Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
		Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	1.4 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.48 mg/l
Medio alifáticos solvente nafta	64742-88-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	8.3 mg/l
Medio alifáticos solvente nafta	64742-88-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	20 mg/l
Medio alifáticos	64742-88-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	1.4 mg/l

solvente nafta						
Medio alifáticos solvente nafta	64742-88-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	4 mg/l
Medio alifáticos solvente nafta	64742-88-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.48 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Glicerina	56-81-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,955 mg/l
		Otra alga	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	6.24 mg/l
		Otra alga	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	11,800 mg/l
		Otro pez	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
		Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
		Goldfish	Experimental	96 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.11 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	512 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
		Mysid Shrimp	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	20.2 mg/l
		Ostra del pacífico	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración	0.062 mg/l

					50%	
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.6 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	12 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.9 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	609.98 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	52 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
		Otra alga	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	1.02 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	26 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.0403 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	3.8 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	16 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
		Pez cebra	Experimental	23 días	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	---------------------	-----------

		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Medio alifáticos solvente nafta	64742-88-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	55 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
	Secreto comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
		Experimental Biodegradación	19 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96 % En peso	Otros métodos
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Medio alifáticos	64742-88-7	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

solvente nafta		insuficientes para la clasificación				
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.76	Otros métodos
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental BCF - Perca o pez sol	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	
		Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.9	Otros métodos
		Experimental BCF - Perca o pez sol	21 días	Factor de bioacumulación	117	Otros métodos



#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

### Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1760

Nombre Apropriado del Embarque:LIQUIDO CORROSIVO, N.O.S

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

### Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1760

Nombre Apropriado del Embarque:LIQUIDO CORROSIVO, N.O.S

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

### TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminatne marino**No aplicable  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Status de Inventario global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La infomación contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)