



MATHIESEN S.A.C.

AV. LO ECHEVERS 500  
QUILICURA - SANTIAGO  
FONO: : +56 2 27390725, +56 2

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

FECHA DE REVISIÓN : 29 de Agosto 2018

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 29 de Agosto 2019

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 56 2 6353800

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:

**MATFROTH 147**

SINÓNIMOS:

Mezcla de Glycol y destilación  
de alcoholes



NFPA

Salud: 1; Inflamabilidad: 2; Reactividad: 0; Riesgo específico: no se indica

Número Naciones Unidas (NU): 1989

### 2. COMPONENTES QUE APORTA AL RIESGO

Componente	CAS No.	% en peso
Derivado de alcohol octílico	68609-68-7	20 - 50
Derivado de 1-propeno	68551-11-1	40 - 80

### 3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación NCh382:

Clase 3 (Inflamable)

Equipos de Protección Personal

Gafas y Máscaras:

Si

Guantes:

Si

Traje Completo:

SI

SCBA:

No

POTENCIALES EFECTOS A LA SALUD

Inhalación:

Puede inducir fatiga, dolor de cabeza y decaimiento general.

Ingestión:

No se consideran efectos adversos significativos.

Contacto con la Piel:

Causa irritación a la piel.

Contacto con los Ojos:

Causa severa irritación a los ojos.

Exposición Crónica:	No Indicada.
Agravamiento de condiciones:	No Indicada.
Potenciales efectos al medio ambiente:	Indicado en sección 12.
Riesgos de Naturaleza Física o Química:	Cuando son calentados, envases cerrados pueden romperse.
Resumen de Emergencia:	PELIGRO SI ES INGERIDO O INHALADO.

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según Control \*EC 1272/2008

Hazard	Categoría
Entorno acuático	Categoría 3
Piel irritante	Categoría 1 UN

### Elementos de Etiqueta

Etiquetando según Control \*EC 1272/2008

Hazard Pictograma:



Palabra de señal:

PELIGRO

Declaraciones:

H314: Causas quemaduras de piel severa y daño de ojo.  
H412: Nocivo a entorno acuático.

Precautionary Declaraciones:

P 273: Evita liberación al entorno.  
P280: Desgaste guantes protectores/protección de ojo de ropa protectora/protección de cara.  
P301, P330, P331: SI TRAGA. NO induzca el vomito.  
P303, P361, P353 – SI VIERTES ENCIMA DE LA PIEL (o cabello): sacar inmediatamente todo ropa contaminada. Lavar Piel con ducha/de agua.  
P303, P340: SI INHALÓ: Sacar víctima a aire fresco y mantener en resto en una posición cómoda para respirar.  
P305, P351, P338: SI EN OJOS: \*Lave prudentemente con agua por varios minutos. Saca contacto lentes si presenta y fácil de cambiar. Continúa lavando.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### INHALACIÓN

Movilice al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Solicite atención médica urgente.

### INGESTION

Si es ingerido, NO INDUCIR VOMITOS. Si ocurre, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para prevenir su aspiración por el pulmón. Proporcione grandes cantidades de agua. Nunca de a beber a una persona inconsciente. Solicite atención médica urgente.

### CONTACTO CON LA PIEL

Inmediatamente enjuague la zona afectada con agua por al menos 15 minutos, mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Lave y limpie ropas y zapatos antes de usarse.

### CONTACTO CON LOS OJOS

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, levante párpados superior e inferior ocasionalmente. Solicite atención médica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO

### DATOS

Temperatura Auto ignición:	250° C/ 484 F
Limites de Inflamabilidad:	70° C/ 158 F
LIE Límite Superior de Explosividad:	No Indicado.
LSE Límite Inferior de Explosividad:	No Indicado.
Punto de Inflamación	96°C (copa cerrada).
Forma mezcla vapor-aire inflamables	

### MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIO

Polvo químico seco (PQS):	Si
Espuma (AFFF):	Si
Dióxido de Carbono (CO2):	Si
Neblina de Agua (Wáter Spray):	Si

### INTERVENCIÓN

Procedimientos:	La neblina de agua sólo puede ser utilizada para enfriar envases que pueden estar expuestos al fuego, diluir derrames o mezclas no inflamables, proteger al personal que trate de detener el derrame y dispersar vapores. En el evento de un incendio, use traje de protector completo y equipo de respiración autónoma aprobado NIOSH (SCBA, self-contained breathing apparatus) con máscara presión positiva.
Precauciones para el Medio Ambiente:	De acuerdo a lo indicado en sección 12.
Método de Limpieza:	De acuerdo a lo indicado en sección 6.
Disposición de Desechos:	De acuerdo a lo indicado en sección 13.
Guía HAZMAT:	No Indicado.

## 6. MEDIDAS POR DESCARGAS/DERRAMES ACCIDENTALES

### INTERVENCIÓN

Procedimientos:

Ventilar área de derrame o fuga. Remover toda fuente de ignición. Use equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Aislar el área de peligro. Mantener personal innecesario y sin protección alejado de la zona de peligro. Contener y recuperar el líquido cuando es posible. Usar herramientas y equipos que no produzcan chispas. Colecte líquidos en container apropiados o absorberlos con material inerte (p.e. vermiculita, arena seca, tierra), y colóquelos en envases adecuados de desechos químicos. No use sustancias combustibles tales como aserrín. **NO DESCARGUE AL ALCANTARILLADO.** Si hay un derrame que no se ha encendido, use neblina de agua para dispersar los vapores, para proteger el personal de control de fugas, y para derivar el derrame lejos de zonas críticas expuestas.

Precauciones para el Medio Ambiente:

De acuerdo a lo indicado en sección 12.

Método de Limpieza:

De acuerdo a lo indicado en sección 6.

Disposición de Desechos:

De acuerdo a lo indicado en sección 13.

Guía HAZMAT:

No Indicado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Los envases deben ser adecuadamente aterrizados en las transferencias para evitar descargas estáticas. El área de manejo debe señalizarse **NO FUMAR**. Usar equipos y herramientas que no generen chispas, incluyendo ventilación explosión-proof. Envases de estas sustancias, pueden ser peligrosos cuando se encuentran vacíos, por la posible presencia de residuos en su interior ( vapores, líquidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para la sustancia. **USO DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO A SECCIÓN 8.**

Almacenamiento:

Proteger contra daños físicos. Almacene en una ubicación fría, seca y muy bien ventilada, lejos de posibles fuentes de ignición o donde puedan ocurrir incendios. Es preferible almacenamiento exterior o separado del resto de las instalaciones. Separar de incompatibles. el área de almacenamiento debe señalizarse **NO FUMAR**.

Envases metálicos.

Envases Recomendados:

3 tambores

H.máx. de apilamiento Pallets

15°C

Temperatura almacenamiento:

Min : -70°C/-94F Max: 40°C/104F

Separación de Incompatibles:

Por ser un líquido inflamable no debe almacenarse junto a otros productos, a menos que sea en pequeñas cantidades, para lo cual se mantendrá a 2,40 m de distancias de incompatibles.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### LÍMITES POR EXPOSICIÓN EN EL AIRE:

LPP

No hay información disponible en DS 745.

LPA

No hay información disponible en DS 745.

Procedimiento de Monitoreo:

No hay información disponible.

Sistemas de Ventilación Recomendados:

Se recomienda usar en sistema local y/o general de evacuación para mantener los límites de exposición a personal, por debajo de los Límites de Exposición en el Aire. La ventilación local se prefiere porque controla las emisiones de los contaminantes en su fuente, previniendo dispersiones de esta dentro del lugar de trabajo.

Respiradores Personales (Aprobados NIOSH):

Si se exceden los límites de exposición, utilice aparatos de media-cara con filtros de vapores orgánicos hasta 10 veces el límite de exposición o la indicación del fabricante del filtro, el valor menor. En el caso de aparatos de cara-completa, se pueden utilizar cuando las concentraciones alcancen 50 veces los límites establecidos, o lo recomendado por el fabricante. Para emergencias o cuando no se conozca la concentración use un respirador de cara-completa con presión positiva y suministrador de aire complementario. ADVERTENCIA: Respiradores purificadores de aire, no protegen a los trabajadores de atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de las Manos, Piel y Cuerpo:

Use ropa de protección apropiada, incluyendo botas, guantes, pechera de laboratorio, overalls, o los apropiados (y aprobados) para prevenir el contacto con la piel. La goma natural o PVC son materiales NO RECOMENDADOS para el equipo de protección personal.

Protección de Ojos:

Use gafas de seguridad resistente a químicos y/o máscara de cara completa cuando exista el riesgo de derrames o salpicaduras de líquidos. Mantenga un lava ojos y/o ducha completa cercano al área de proceso.

Otras medidas de control:

Recomendado el uso de estándares OSHA para vigilancia médica, mantención de registros y reporte de requerimiento para la sustancia involucrada.

Otras consideraciones especiales:

No indicables.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Apariencia y Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Ligeramente dulce.
Solubilidad:	Completamente miscible.
Gravedad Específica (gr/cc):	0,910 +/- 0,03 a 20°C (ASTM D891).
pH:	No disponible.
Temperatura Auto ignición:	92 °C/ 198°F
Tasa de Evaporación (BuAc=1=):	No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Productos Peligrosos de Descomposición:	Estable bajo condiciones normales. Productos de descomposición dependen encima temperatura, suministro de aire y la presencia de otros materiales. Productos de descomposición pueden incluir y no es limitado a: aldehídos, cetonas y ácidos orgánicos.
Incompatibilidades:	Este producto es incompatible con oxidantes fuertes.
Condiciones a Evitar:	No destilar a sequedad. El producto puede oxidarse a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Hidróxido de potasio

Oral:

Dosis sola la toxicidad oral es abajo. El oral LD50 rata está estimada en entre 200-2000mg/kg.atura. Las cantidades pequeñas tragaron incidentales a normales manejando las operaciones no son probablemente para causar daño; tragando las cantidades grandes pueden causar daño.

Dermal:

Una exposición prolongada sola no es probablemente para resultar en el ser material absorbido a través de la piel en cantidades nocivas. El dermal el resultado en conejos es: Corrosivo.



Inhalación:			La exposición individual a los vapores no es probable que sea peligrosa. La exposición excesiva puede causar irritación en el tracto respiratorio superior. Los síntomas son efectos anestésicos o narcóticos: se pueden observar mareos y somnolencia. La CL50 para el producto no ha sido determinada.
Toxicidad Aguda:			
Oral	Pez	LD50	96h: >10-100mg/l.
Inhalación	-	LD50	No Informado.
Contacto	Conejo	LD50	No Informado.
Efectos Locales/Sistémicos:			Indicados efectos a la salud de las personas en Sección 3.
Toxicidad Crónica (Largo Plazo):			Indicados efectos a la salud de las personas en Sección 3.
Sensibilización alérgica:			No sensibilizante.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre Medios:			
Descarga al suelo:			Cuando es descargado al suelo, esta sustancia puede alcanzar lechos de agua subterráneos, así mismo puede evaporarse y biodegradarse a una extensión moderada.
Descarga al agua:			Cuando es descargado al agua, es esperado que esta sustancia se biodegrada y evapora a una extensión moderada.
Descarga al aire:			Cuando es descargado al aire, esta sustancia puede degradarse moderadamente.
Toxicidad Medioambiental:			Esta sustancia, no se espera que sea tóxica a la vida acuática. El valor LC50 a 96 horas para los peces es superior a 100 mg/l.
Inestabilidad:			Producto estable.
Persistencia-Degradabilidad:			Degradación rápida en aire, agua y suelo.
Bio-Acumulación:			No significativa.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

#### DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Se debe procurar que los envases (con o sin productos) mantengan una separación de al menos 2,4 m entre clases incompatibles. Si las condiciones del envase lo permiten y en caso de no observarse la etiqueta identificatoria del producto, evaluar la rotulación de este con las etiquetas de Clase de material. Los sitios donde almacenen productos en calidad de residuos, es decir, bajo la forma de envases vacíos o en mal estado, deberán contar con la siguientes características:

Base continua impermeable resistente estructural y químicamente a los productos.

Debe permitir la contención y posterior recuperación de cualquier escurrimiento o derrame.

Evitar la volatilización arrastre o emanación de contaminantes a la atmósfera y que se controlará la generación de lixiviados. Deberá tener acceso restringido y debidamente señalado según Norma Chilena NCh 2190 Of. 93.

#### DISPOSICIÓN DE CONTENIDO:

Según disposiciones establecidas en "Reglamento para Disposición de Residuos Industriales Peligrosos" (Ministerio de Salud/CONAMA). Acuerdo de Producción Limpia (Ministerio de Economía, Servicio de Salud Metropolitano del Ambiente) y Resolución 5081 del Ministerio de Salud.



## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### PRODUCTO:

**Mezcla de Alcoholes**

### TRANSPORTE TERRESTRE

Clasificación para carreteras (ADR/LIBRADOS): Clase 3 (INFLAMABLE).  
Número UN: 1989

Medio Ambiental: No considerado ambientalmente peligroso basado encima.  
Precauciones Especiales para usuario: Ningún dato disponible.

### TRANSPORTE MARÍTIMO (I.M.O.- IMDG)

Número UN: 1989  
Medio Ambiental: No considerado ambientalmente peligroso basado encima.  
Precauciones Especiales para usuario: Ningún dato disponible.  
Transporte al por mayor según Anexo 1 o II de MARPOL 73/78 y el IBC o IGC Código. Consulta IMO controles antes de transportar océano.

### TRANSPORTE AÉREO (IATA- ICAO)

Clasificación (IATA-ICAO): Clase 3 (Inflamable).  
Número UN: 1989

Medio Ambiental: No considerado ambientalmente peligroso basado encima.  
Precauciones Especiales para usuario: Ningún dato disponible.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

TIPO DE PRODUCTO:	Sustancia Peligrosa.
REGLAMENTO NACIONAL DE CLADIFICACIÓN:	NCh 382 - NCh 2190
MARCA EN ETIQUETA:	Clase 3 (Líquido Inflamable).

### **Advertencias en Etiqueta Envase**

PELIGRO SI ES INGERIDO O INHALADO.

### **Precauciones en Etiqueta Envase**

Mantenga alejado de fuentes de calor, chispas o llamas. Mantenga el envase cerrado. Use solo con ventilación adecuada. Lavar profundamente después de su manejo. Evitar respirar vapores o neblinas. Evitar contacto con los ojos, piel y vestimenta.

### **Primeros Auxilios en Etiqueta Envase**

Si es ingerido, puede ocurrir espontáneamente que el afectado vomite, pero NO LOS INDUZCA. Proporcione abundante agua, pero nunca de algo en la boca a una persona inconsciente. En caso de contacto, inmediatamente enjuague los ojos o piel con abundante agua por al menos 15 minutos, mientras se remueve la ropa y calzado contaminados. Si es inhalado, movílice a una zona con aire fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. En todos los casos, solicite atención médica.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### RENUNCIA

La información aquí proporcionada se refiere exclusivamente al producto específicamente indicado en esta Hoja de Seguridad. De esta manera puede o ser válida si el producto es utilizado en combinación con cualquier otro o algún proceso. Tal información se encuentra conforme a nuestro mejor saber y entender, siendo exacta y confiable de acuerdo a los conocimientos científicos y técnicos que tenemos a la fecha. Será responsabilidad del usuario, la determinación de la conveniencia de uso para cada caso en particular. Esta empresa no asume responsabilidad alguna por ningún daño que pudiera ocurrir como consecuencia del mal uso de esta información, ni confiere garantía de ninguna clase por posibles violaciones a las normas de propiedad intelectual.