



HDSM_1749

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

FECHA DE VIGENCIA: 17 de agosto del 2019

MATHIESEN S.A.C.
AV. LO ECHEVERS 500
QUILICURA - SANTIAGO
FONO: 27390725, 26405600

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 56 -2- 26353800

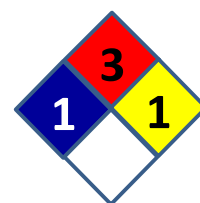
1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **MATFROTH 147A**
SINÓNIMOS: Mezcla de glicoles y alcoholes Superiores



NFPA

Salud: 1; Inflamabilidad: 3; Reactividad: 1; Riesgo específico: no se indica



Número Naciones Unidas (NU): 1993

2. COMPONENTES QUE APORTA AL RIESGO

COMPONENTES	NO. CAS	% (v/v)
Mezcla de alcoholes	68609-68-7	-
Polipropilenglicol metil eter	037286-64-9	-

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación NCh382: Clase 3 (Líquido Inflamable)
Equipos de Protección Personal

Gafas y Máscaras:	Si
Guantes:	Si
Traje Completo:	SI
SCBA:	No

POTENCIALES EFECTOS A LA SALUD

Inhalación:	Causa irritación al tracto respiratorio superior. Síntomas de sobreexposición pueden incluir fatiga, confusión, dolores de cabeza, decaimiento general.
Ingestión:	Puede producir espasmos abdominales, y otros síntomas paralelos a la inhalación.
Contacto con la Piel:	Causa irritación a la piel.
Contacto con los Ojos:	Causa irritación a los ojos.

Exposición Crónica:	No Indicada.
Agravamiento de condiciones preexistentes	No Indicada.
Potenciales efectos al medio ambiente:	Indicado en sección 12.
Riesgos de Naturaleza Física o Química:	El contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego. Cuando son calentados, envases cerrados pueden romperse.
Resumen de Emergencia:	PELIGROSO SI ES INGERIDO O INHALADO.

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 abundante 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

Punto de Inflamación	57° C
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 puedes ser utilizada para enfriar envases que pueden estar expuestos al fuego, y proteger al personal que trate de detener el derrame. En el evento de un incendio, use traje protector completo y equipo de respiración autónomo aprobado NIOSH (SCBA, self-contained breathing apparatus) con máscara con presión positiva.
-----------------	---

Precauciones para el Medio Ambiente:	De acuerdo a lo indicado en la 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:	128

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:	128

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 explosion-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 LA SECCIÓN 8.
Almacenamiento:	Proteger contra daños físicos. Almacene en una ubicación fría, seca y muy bien ventilada, lejos de posibles fuentes de ignición o dónde 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 Recomendados:	Envases metálicos
H máx. Apilamiento Pallets:	3 tambores.
Temperatura Almacenamiento:	15° C
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 distancia 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 un sistema local y/o de evacuación para mantener los límites de exposición a empleados, 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 exceden los límites de exposición, utilice aparatos 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 apartar de cara-completa, se puede utilizar cuando las concentraciones alcancen hasta 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, pecheras 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 resistentes a químicos y/o máscaras 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 procesos.

Otras medidas de control:

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

Otras consideraciones especiales:

No indicadas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Apariencia y Color:	Transparente a amarillo claro
Solubilidad:	Prácticamente insoluble en agua
Gravedad específica:	0,94+/- 0,03 a 20 °C
pH:	Neutro.
Temperatura Auto ignición:	300° C
Punto de Inflamación (Flash Point):	57° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Productos Peligrosos de descomposición:	No adicionales a dióxido y monóxido de carbono.
Polimerización Peligrosa:	No posible.
Incompatibilidades:	Este producto es incompatible con oxidantes fuertes, reductores y álcalis.
Condiciones a Evitar:	Calor, llamas abiertas, fuentes de ignición, incompatibles humedad y agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:			
Oral	Rata	LD50	2200 mg/kg.
Inhalación		LC50	No Informado.
Contacto	Conejo	LD50	3600 mg/kg.
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 biodegrade y evapore a una extensión moderada.

Descarga al aire:

Cuando es descargado al aire, esta sustancia puede degradarse moderadamente.

Toxicidad Medioambiental:	Esta sustancia no se espera 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 metros entre clase de 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 se almacenen productos en calidad de residuos, es decir, bajo la forma de envases vacíos o en mal estado, deberán contar con las 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 a la generación de lixiviados. Deberá tener acceso restringido y debidamente señalizado según Norma Chilena NCh 2.190 Of. 93.
Disposición de contenidos:	Según disposición 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

Productos:	Mezcla de alcoholes.
TRANSPORTE TERRESTRE	
Clasificación NCh2190:	Clase 3 (Líquido Inflamable)
Número UN:	1993
Grupo de Empaque:	III
TRANSPORTE FLUVIAL/LACUSTRE	
Clasificación NCh2190:	Clase 3 (Líquido Inflamable)
TRANSPORTE MARÍTIMO (I.M.O.)	
Clasificación IMDG:	Clase 3 (Líquido Inflamable)
Página IMDG:	3345
Número UN:	1993
Grupo de Empaque:	III
TRANSPORTE AÉREO (IATA)	
Clasificación IATA:	Clase 3
Grupo de Empaque:	III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Tipo de Producto:

Sustancia Peligrosa

Reglamento Nacional de Clasificación:

NCh 382 - NCh 2190

Marca en Etiqueta:

Clase 3

Advertencias en Etiqueta Envase:

PELIGROSO 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, movilice 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

Información adicional sobre este producto puede ser obtenida contactando a Nasaco directamente. 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.