

MC – 5

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	MC - 5
NOMBRE QUIMICO:	Mezcla de poli glicoles.
SINONIMOS:	Ninguno
FORMULA MOLECULAR:	Mezcla
PESO MOLECULAR:	Mezcla
PROVEEDOR:	MAGNATRADE

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS PRODUCTOS								
Porcentajes y Nombres de los Componentes	100% Mezcla de Poli glicoles							
Número de CAS	108-11-2							
Limites de Exposición Ocupacional	CPT				CCT			
	ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³	
	25		104		40		167	
Olor Umbral	ppm = 0.33							
Grado de Riesgo	NFPA				HMIS			
	S	I	R	ESPEC	S	I	R	PROTEC
	2	2	0	-----	3	2	0	-----

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS	
Descripción de la emergencia : ADVERTENCIA! <ul style="list-style-type: none"> Líquido y vapor inflamables. Puede causar irritación en el tracto respiratorio y ojos El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel. El material crea un peligro especial porque flota en el agua.	
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	
Apariencia:	Líquido claro incoloro.
Olor:	Ligero olor irritante a alcohol.
EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD	
EFFECTOS / RUTAS DE EXPOSICION	
Rutas de Exposición: Piel, Ojo, Inhalación e Ingestión.	

Vías de Entrada	Efectos a la Salud		Primeros Auxilios en caso de Exposición Accidental
	Exposición Aguda	Exposición Crónica	
Ingestión	Puede causar dolor abdominal, vómito, diarrea y depresión al sistema nervioso central con debilidad, vértigo, somnolencia y fatiga.	No hay datos disponibles	Inducir al vómito al paciente consciente dándole dos vasos de agua e introduciéndole el dedo en la garganta. Contactar a un médico inmediatamente.
Contacto con los Ojos	Puede causar enrojecimiento, dolor y visión borrosa.	Conjuntivitis	Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Llamar a un médico inmediatamente.
Contacto con la Piel	Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor, su absorción puede causar depresión al sistema nervioso central con debilidad, vértigo, náuseas y fatiga.	Dermatitis	Remover la ropa contaminada y lavarla piel con mucho agua y jabón. Si la irritación persiste, llamar a un médico.
Información Complementaria	DL ₅₀ (oral rata) : 2,500 mg/Kg DL ₅₀ (piel conejo) : 2,900 mg/Kg		

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS	
PIEL:	Retirar la ropa contaminada y los zapatos sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua. No use nuevamente la ropa si no la ha lavado. Si el dolor o la irritación después del lavado persisten busque ayuda médica o si los signos y síntomas aparecen con la exposición.
OJOS:	Rocie inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si los síntomas persisten obtenga ayuda médica.
INHALACION:	Moverse a un área ventilada. Si respire con dificultad, darle oxígeno. Si los síntomas persisten busque ayuda médica.
INGESTIÓN:	Limpie la boca y tome abundante agua. No induzca el vómito. Nunca inducir el vómito o darle algo por la boca si la víctima sigue inconsciente o tiene convulsiones. Pedir ayuda médica inmediatamente.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción

Niebla de agua; Espuma; CO₂; Polvo Químico Seco.

Equipo de Protección Personal para Combatir el Incendio

Para bajas concentraciones, usar respirador de cara completa con cartucho para vapores orgánicos. Para altas concentraciones, equipo de aire autónomo, guantes y ropa de seguridad contra incendio.

Procedimiento Especial para Combatir el Fuego

Se debe usar agua atomizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. También puede ser usada para reducir la intensidad de las flamas y diluir a mezclas inflamables. Mantener a la gente fuera del área. Mantenerse a favor del viento.

Productos de la Combustión Nocivos para la Salud

Monóxido de Carbono

6. MEDIDA EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Contener el derrame con diques de material no combustible. Si existe peligro potencial de fuego, cubrir con espuma de tipo alcohol. Evitar su derrame en drenaje pluvial. Colocar con recipientes con fuga en lugar bien ventilado.

Derrames pequeños, limpiarlos con material absorbente o agua. Si el recipiente está envuelto en llamas, aislarlo ½ milla alrededor. Mantenerse a favor del viento.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo

Use ventilación adecuada. Guarde los contenedores cuando no sean usados. Abra siempre los envases lentamente para prevenir en caso haya un exceso de presión. Evite respirar el vapor. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese con bastante jabón y agua después de manipularlo.

Descontamine su ropa antes de re usarlo. Destruya la ropa de cuero contaminada.

Este producto puede generar carga estática. Usar pozo de tierra al transferir el material para prevenir la acumulación estática. El equipo eléctrico y los circuitos en todo el almacenaje y manipuleo deben estar de acuerdo a los requisitos Código Eléctrico Nacional (Artículo 500 y 50) para la localización peligrosa.

Almacenamiento

Mantenga los envases cerrados firmemente cuando no se usen. Almacenar fuera de la luz del sol directa y sobre piso impermeable. No almacenar con materiales incompatibles. Vea la sección 10 Estabilidad y Reactividad.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Para bajas concentraciones, usar respirador de cara completa con cartucho para vapores orgánicos.
Para altas concentraciones usar lentes de protección, equipo de aire autónomo, guantes y ropa de seguridad.
Prácticas de Higiene Industrial: proveer ventilación local para cumplir con los límites de exposición.
Proveer de lava ojos y regadera de emergencia en el área.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA:	Líquido claro, ligeramente amarillo.
OLOR:	Olor irritante a alcohol (muy aromático)
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	132 ° C
REACTIVIDAD CON AGUA:	ND
SOLUBILIDAD CON AGUA:	1.1 a 10%
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	0.26
TEMPERATURA DE AUTO IGNICION:	360.3 ° C
PROCENTAJE DE VOLATILIDAD:	ND
TEMPERATURA DE INFLAMACION:	42.2 ° C
TEMPERATURA DE CONGELACION:	-50 ° C
DENSIDAD DE VAPOR:	(aire=1) 3.53 GPL
SOLUBILIDAD EN OTROS SOLVENTES:	Alcohol, éter, mayoría de solvente orgánicos.
LIMITE DE INFLAMABILIDAD:	(%Vol. en Aire) INF = 1 SUP = 5.5
PRESION DE VAPOR:	4.7 mmHg @ 20 ° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable
CONDICIONES A EVITAR:	Calor, chispa, flama y cualquier fuente de ignición.
POLIMERIZACION:	No puede ocurrir.
INCOMPATIBILIDAD:	Mantener alejado del ácido sulfúrico y otros ácidos fuertes inorgánicos. Aluminio, plomo, agentes oxidantes como peróxidos, ácido nítrico y perclórico, trióxido de cromo, agua, alcoholes, ácido acético, acetona, cianohidrina, hidróxido de amonio, pentafluoruro de bromo, cloratos, disobutileno, monómero de estireno, etilenglicol, acetato de vinilo.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Componentes de Información Toxicológica:

Oral LD50: 2.6 g/kg (ratas); Levemente tóxico en animales. Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal y diarrea

Inhalación LC50: >3776 ppm (ratas; vapor; 4hrs); Levemente tóxico en animales. Los vapores irritan el tracto respiratorio.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: El MC-5 presenta baja toxicidad aguda para especies acuáticas.

96 horas LC₅₀ para peces (Pimefales promelas) = mayor que 92.4 ppm. No hubo mortalidad en este nivel.

Valores 24 horas LC₅₀ para Peces (Carassius auratus) = 360 ppm.

Valores 24 horas LC₅₀ para Camarón (Artemia salina) = 370 ppm.

Valores 48 horas LC₅₀ para Sapo (Xenopus laevis) = 656 ppm.

El CE₅₀ – 3 hrs. para inhibición de bacterias fue mayor que 100 ppm en una prueba de inhibición de respiración de lodos activados.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Disponga del material derramado de acuerdo a las regulaciones estatales y locales para desechos peligrosos. Los métodos recomendados son incineración o tratamiento biológico por disposición federal o disposiciones estatales. Observe que esta información se aplica al material fabricado; procesado, usado, o contaminación pueden hacer esta información inadecuada, inexacta, o incompleta.

No presurice, corte, suelde, taladre, muela o exponga a los contenedores al calor, llama, chispas, electricidad u otras fuentes de ignición. Pueden causar una explosión, herida o muerte. Los tambores vacíos deberían ser completamente drenados, correctamente tapados y devueltos a un nuevo acondicionador de tambores, o correctamente eliminados.

Tenga en cuenta que esta información de manipuleo y eliminación puede también aplicarse a contenedores, revestimientos y ranuras vacíos. Regulaciones estatales o locales o restricciones son complejas y pueden diferir de los reglamentos federales. Esta información se piensa como ayuda para la manipulación y eliminación apropiadas; la responsabilidad final de manipuleo y eliminación está en el propietario de los residuos.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Número UN2053

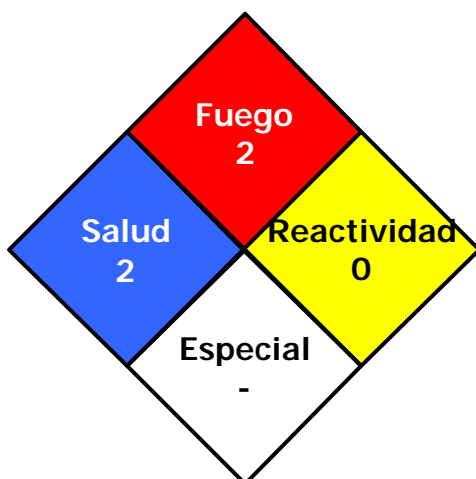
Normas que para ñ efecto se expidan: Material clasificado por la Naciones Unidas (UN) e identificado como material peligroso por el sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química (SETIQ)

UN 2053**15. INFORMACION DEL PROVEEDOR****INFORMACION DE INVENTARIO**

Estados Unidos (USA):	Todos los componentes de este productos están incluidos en el Inventario TSCA en conformidad con el Control de Sustancias Tóxicas Act, 15 U.S.C 2601 et. seq. Este producto contiene sustancias químicas que está sujeto a exportación bajo la notificación de la sección 12 (b) del Control de Sustancias Tóxicas Act. 15 U.S.C 2601 et. Seq. (Este requerimiento se aplica únicamente para exportaciones de Estados Unidos)
Canada:	Este producto contiene componentes que no están en la Lista de Sustancias Domésticas.
Unión Europea (EU):	Este producto no está incluido en el Inventario Europeo de Existencia de Sustancias Químicas (EINECS).
Australia:	Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas Australiano (AICS).

CLASIFICACION DEL PRODUCTO BAJO LA SECCION 311 DE SARA

AGUDO (Y)	CRONICO (N)	FUEGO (Y)	REACTIVO (N)	PRESION (N)
-----------	-------------	-----------	--------------	-------------

16. INFORMACION ADICIONAL**RANGOS DE RIESGO NFPA (National Fire Protection Association)**

FUEGO:	Los materiales pueden precalentarse antes de que ocurra la ignición.
SALUD:	Este material, bajo condiciones de emergencia, puede causar incapacidad temporalmente o una herida residual.
REACTIVIDAD:	Estos materiales normalmente son estables, inclusive bajo condiciones de exposición al fuego.

IMPORTANTE:

La información puede ser exacta y es actualmente la información disponible a nosotros. Sin embargo, no garantizamos la comerciabilidad o cualquier otra autorización, expresada o implícita, con respecto a tal información, y no asumimos ninguna responsabilidad que resulte de su uso. Los usuarios deberían hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus usos particulares.