

MT – 342-3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto	MT 342-3
Familia Química	Mezcla de alcoholes, aldehídos pesados y esterres.
Uso de la Sustancia/mezcla	Espumante.
Formula molecular	Mezcla
Proveedor	MAGNATRADE CORPORATION – USA
Representante en Perú	MERCANTIL S.A. Dirección: Av. Santorin N° 243 - Urb. El Vivero, Santiago de Surco, Lima – Perú. Teléfono: 618-1616

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

¡ADVERTENCIA!

- Líquido Causa quemaduras en los ojos e irritación en la piel.
- Vapor y líquido combustibles

EFFECTOS POTENCIALES DE SALUD:

Inhalación: Causa la irritación del tracto respiratorio. Dañino si es inhalado. Los síntomas a la exposición pueden incluir: depresión del sistema nervioso central con náusea, vértigos, dolor de cabeza, estupor, comportamiento no coordinado o extraño o inconsciencia.

Ingestión: Puede causar dolor abdominal, vómito, diarrea y depresión del sistema nervioso central.

Contacto con la piel: Puede causar irritación moderada en la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento e irritación moderada.

Mutágeno: No muestra potencial mutágeno en la mayoría de las pruebas in vitro.

Efectos puntuales sobre órganos: La exposición (prolongada o repetida) o la sobre exposición puede causar:

- Lesión del sistema nervioso central
- Irritación de los ojos
- Irritación del tracto respiratorio
- Irritación del trato digestivo

3. COMPOSICION / IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

COMPONENTES	CAS N°	PORCENTAJE (%)	Categoría del peligro OSHA
2- Ethil Hexanol	104-76-7	<2	No establecido
Butanol	000071-36-3	<2	100 ppm (TWA)
Complejo oxigenado /hidrocarburo /2 etil hexanol/mezcla de alcoholes residuales		70-100	No establecido

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	NO induzca vómito. Nunca administre nada vía oral si la víctima se encuentra inconsciente o convulsionando. Busque atención médica.
Inhalación	Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno proporcionado por personal entrenado. Si el problema aumenta o persiste, buscar atención médica.
Contacto con la piel	Enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Evite tocar los ojos con las partes del cuerpo contaminadas. Si el problema persiste, buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Enjuagar INMEDIATAMENTE con abundante agua. Remover lentes de contacto. Enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para enjuagar adecuadamente. Si los problemas persisten o aumentan busque atención médica. Busque atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medidas de extincion	Usar espuma química, dióxido de carbono o sustancias químicas secas para extinguir el fuego. El agua puede ser ineficaz.
Productos de combustion Peligrosos	Óxidos de carbono; Óxidos de nitrógeno (NOx); Otros compuestos orgánicos no identificados.
Equipo de protección para bomberos	Bomberos deben usar equipos de respiración autónomos de máscara completa. El traje de bombero puede no ser eficaz contra los productos químicos.
Riesgos especiales	Líquido combustible. Puede ser encendido por llama abierta. Después de un almacenamiento prolongado, puede liberar peróxidos explosivos en presencia de aire. No se conoce la tasa de formación de peróxido. Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse a lo largo de los pisos. La presión en recipientes sellados puede aumentar bajo la influencia del calor.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener a la gente lejos de y contra el viento del derrame / fuga. Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Llevar equipo de protección apropiado. Consultar las medidas de protección en las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales: Impedir la entrada en alcantarillado y suelos.

Métodos y material para contención y limpieza: Ventilar la zona. Impedir nuevos escapes o derrames si puede

hacerse sin riesgos. Utilice únicamente herramientas y equipos que no produzcan chispas en el proceso de limpieza. Para los líquidos derramados: absorba el derrame con material inerte, no combustible, tal como arena, a continuación, colocar en recipientes adecuados. Recoja y traslade a contenedores correctamente etiquetados. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Termine la limpieza enjuagando con agua jabonosa la superficie contaminada. Desechar por medio de un contratista autorizado de eliminación de desechos.

Procedimientos especiales de respuesta a derrames: Si un derrame / liberación en exceso de la cantidad notificable de EPA se hace en el medio ambiente, notifique inmediatamente al centro nacional de respuesta en los Estados Unidos (teléfono: 1-800-424-8802). US CERCLA Cantidad reportable (RQ): Ninguna conocida

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura.	Las personas con eccema cutáneo recurrente o problemas de sensibilización deben tener protección adicional cuando trabajen con este producto. Una vez que una persona es sensibilizada, no debe permitirse ninguna exposición adicional al material que causó la sensibilización. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Utilizar equipo de protección adecuado durante el manejo. Use guantes protectores y protección para los ojos / la cara. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejado de incompatibles. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso. Lávese bien después de manipularlo. La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo. Los envases vacíos contienen residuos (líquidos y / o vapor) y pueden ser peligrosos.
Condiciones para Almacenamiento seguro.	Almacenar en lugar bien ventilado. Almacene cerrado. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucción y accesible sólo al personal capacitado y autorizado. Inspeccione periódicamente si hay daños o fugas. No fumar en la zona.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Controles apropiados de Ingeniería	Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando sea razonablemente posible, esto se debe lograr mediante el uso de una ventilación de extracción local y una buena extracción general. En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.
Protección a la piel	Use guantes protectores. La idoneidad para un lugar de trabajo específico debe ser discutido con los productores de los guantes de protección. Use ropa suficiente para evitar el contacto con la piel. Dependiendo de las condiciones de uso, se debe usar un delantal impermeable.
Protección de ojos y rostro	Utilizar lentes contra salpicaduras químicas. Si existe riesgo de contacto con ojos o caras utilizar careta.
Protección respiratoria	Si las concentraciones en el aire están por encima del límite de exposición permisible o no se conocen, utilice respiradores aprobados por NIOSH. Los respiradores deben ser seleccionados en base a la forma y concentración de contaminantes en el aire, y de acuerdo con OSHA (29CFR 1910.134). Se debe consultar a los especialistas en protección respiratoria.
Otro equipo de protección	Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Se puede requerir otro equipo dependiendo de las normas del lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo pajizo oscuro
Olor	: Mezcla de alcoholes y ésteres de glicol
Umbral de olor	: No disponible
pH	: 5.14 (5% solución acuosa)
Punto de fusión/ congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: >74.8° C
Solubilidad en agua	: Ligeramente soluble
Velocidad de evaporación (BuAc = 1):	: No disponible
Presión de vapor	: <0.355 PSIA (2.45kPa)
Volátiles (% en peso)	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límites de inflamabilidad (% en vol.)	: No disponible
Punto de inflamabilidad	: 69 °C (156.2 °F)
Temperatura de auto ignición	: No disponible
Sensibilidad a carga electrostática	: No disponible
Sensibilidad a chispas/fricción	: No disponible
Densidad de vapor (Aire = 1)	: > 1
Densidad relativa (Agua = 1)	: 0.87 a 0.91 kg/L @ 25 °C (77 °F)
Coeficiente de partición (n-octanol/Agua)	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
Masa Molecular	: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en condiciones normales. Después de un almacenamiento prolongado, puede liberar peróxidos explosivos en presencia de aire. No se conoce la tasa de formación de peróxido.
Condiciones a Evitar	Evitar contacto con materiales incompatibles. Fuentes directas de calor. No utilizar en zonas sin ventilación adecuada.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes; Ácidos fuertes; Bases fuertes; Aminas; Metales alcalinos; Revestimientos epóxicos; Juntas o mangueras de goma / bronce
Productos de descomposición peligrosos	Peróxidos. Consulte también los productos de combustión peligrosa, Sección 5
Reactividad	Normalmente no reactivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Posibles vías de exposición	
Piel: Si	
Ojos: Si	
Inhalación: Si	
Ingestión: Si	

DATA TOXICOLOGICA

La información toxicológica en los componentes regulados de este producto es la siguiente:

2-Etil hexanol tiene valores oral agudo (rata) LD50 y dérmico agudo (conejo) LD50 de 2 g/kg respectivamente. La inhalación por 6 horas LC50 (rata) es >4,000 ppm (31.92 mg/L/4h).

2-Etil hexanol irrita severamente a los ojos y moderadamente a la piel. La sobre exposición de inhalación del 2-etil hexanol puede producir depresión en el sistema nervioso e irritación de los ojos y del tracto respiratorio. La sobre exposición crónica al 2-ethylhexanol puede causar daño en el hígado, edema pulmonar, o daño renal con glycosaria. En un estudio de teratología en ratas 3 ml/kg aplicados a la piel durante la parte más crítica de la gestación produjeron pruebas de toxicidad maternal, pero ningunas pruebas daño del feto. En un estudio separado, la toxicidad fetal y un aumento en la incidencia de los defectos en los nacidos fueron notados cuando a las ratas embarazadas se les administró 2 ml/kg por el tubo de estómago durante la gestación.

Butanol tiene valores orales agudos (rata) LD50 dérmico agudo (conejo) LD50 de 7.9 g/kg y 3.4 g/kg respectivamente.

Las propiedades toxicológicas de la mezcla oxígeno complejo/hidrocarburo/2 etil hexanol no se han investigado en su totalidad. Los valores orales agudos (rata) LD50 y dérmico (conejo) de LD50 son estimados ambos a > 2000 mg/kilogramos. Se estima que la inhalación aguda durante 4 horas (rata) LC50 es > 3.2 mg/L. El contacto directo puede causar la irritación moderada en los ojos y la piel. La sobre exposición al vapor puede causar la irritación de las vías respiratorias y ojos y puede causar efectos en el sistema nervioso central.

Sensibilización al material:

Este material está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Clasificación: Sensibilización cutánea - Categoría 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede causar una sensibilización severa de la piel con síntomas de dermatitis alérgica de contacto como hinchazón, erupción cutánea y eczema. Contiene: Productos de ciclohexano oxidados. En un ensayo de ganglios linfáticos locales de ratón (LLNA), los productos de ciclohexano oxidado indujeron una respuesta biológicamente relevante en el recuento de células del nódulo linfático auricular (aumento de 1,5 veces o más del valor de control = índice de estimulación (SI) $\geq 1,5$) e incorporación de 3H- (Aumento por encima del índice de estimulación de corte de 3). No se espera que sea un sensibilizador respiratorio.

Clasificación IRAC/NTP: No hay ingredientes mencionados

Carcinogenicidad: Ingredientes presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% de este producto no son clasificados como carcinógenos por IARC, ACGIH, NIOSH, NTP o OSHA.

Mutagenicidad: Ningún dato disponible para indicar el producto, o cualquier componente presente en más del 1%, se clasifica como peligroso para la toxicidad de órganos.

Efectos Reproductivos: No se espera que cause efectos reproductivos.

Efectos sobre órganos específicos – Exposición única: Este material está clasificado como peligroso según las regulaciones de OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Clasificación: Toxicidad específica para órganos diana, exposición única - Categoría 3. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar somnolencia o mareos. Se pueden observar efectos leves en los siguientes órganos: Ojos, piel y sistema digestivo.

Efectos sobre órganos específicos – Exposiciones repetidas: Trastornos preexistentes de la piel, los ojos y el aparato respiratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles de LC50 , BOD, o COD acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: El producto en sí no ha sido probado.

Movilidad en el suelo: El producto no ha sido probado.

Otros efectos ambientales adversos: No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales aplicables. Es responsabilidad del generador de residuos determinar el método adecuado de identificación y eliminación de residuos. Para la eliminación de materiales no utilizados o de desecho, consulte con agencias ambientales locales, estatales y federales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información regulatoria	Número UN	Nombre de embarque UN	Nivel de riesgo para el transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
DOT	UN 1993	LÍQUIDO COMBUSTIBLE, N.O.S. (ALCOHOLES MEZCLADOS, ALDEÍDOS, ESTEROS Y POLIGLICOLES)	3	III	Líquido Combustible
Información Adicional	No regulado en envases de menos de 120 galones (450L).				
TDG	No regulado				
Información Adicional					
IMO/IMDG	No regulado				
Información Adicional	Este producto no cumple los criterios para una mezcla peligrosa para el medio ambiente.				
IATA	No regulado				

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES U.S

Todos los componentes de este producto 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)

REGULACIONES CANADA

Este producto contiene componentes que no están en la Lista de Sustancias Domésticas.

REGULACIONES UNION EUROPEA

Este producto no está incluido en el Inventario Europeo de Existencia de Sustancias Químicas. (EINECS). El producto puede ser suministrado en cantidades menores a 10 kg/año de acuerdo a la Directiva de Consejo 67/548/EEC y sus enmiendas.

16. OTRA INFORMACIÓN

Grados de peligro: Esta información es sólo para individuos entrenados en los sistemas de NFPA y HMIS.

NFPA: Salud:2; Inflamabilidad:2; Reactividad:0

HMIS: Salud:2; Inflamabilidad:2; Reactividad:0



Clave
4 = Severo
3 = Serio
2 = Moderado
1 = Escaso
0 = Mínima