

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 66

Fecha de Revisión: 10-Febrero-2011

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	1
	09-9482-937	Inflamabilidad:	3
	09- 9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Mezcla Etanol-NPA
Nombre Químico: Mezcla solventes
Familia química: Alcoholes
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA S.A.
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	CAS N°
Etanol	No determinado	1880 mg/m ³	64 – 17 – 5
N-propil acetato	No determinado	200 mg/m ³	108 – 60 – 4

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia: Líquido transparente incoloro
Olor: suave característico
Temperatura de Ebullición, °C: 78° para el Etanol
Solubilidad en Agua, % peso a 25°C: completa
Densidad Relativa: 0.786 20/4^a
Presión de vapor, kPa a 20°C: 5.35
Densidad del vapor, (aire = 1) : 1.6
Punto de inflamación, °C (TCC): 12 °C
Límites de inflamabilidad a 25°C: min 2 % - màx 13 %

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión:

Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables con el aire a la temperatura de ignición o más alta. Se puede generar fuego al contacto con agentes oxidantes fuertes. Los vapores son más pesados que el aire. Se forman gases tóxicos debido a la combustión de este producto. El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica (chispa) que ocasione fuego. Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perforo, pulverice o esponga estos recipientes al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.

Medio para extinguir el fuego:

Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de “el combustible” al fuego. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores. O bien se deja que el solvente se queme bajo condiciones controladas o se extingue con espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. Se trata de cubrir los derrames líquidos con espuma. En pequeños fuegos puede utilizarse arena o tierra. Se requiere protección respiratoria y de los ojos para el personal de bomberos. Evitar rociar el agua directamente sobre los recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. Este líquido es volátil y emana vapores invisibles.

Tanto el líquido como el vapor pueden estacionarse en áreas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición y luego pueden provocar incendio o explosión por retroceso de llama.

Nota para la brigada de emergencia:

Si el fuego es en el área de almacenamiento: usar agentes extintores apropiados para el fuego de los alrededores, enfriar los recipientes hasta mucho después de terminado el incendio. Los productos de descomposición por efecto del fuego son gases, humo y monóxido de carbono.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: Irrita las vías respiratorias, puede causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, desvanecimiento, tos y fatiga.

Ingestión: Genera sensación de quemazón en el tracto digestivo, náusea, dolor de cabeza, vértigo.

Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis (piel seca). El contacto ocasional con el líquido producirá enrojecimiento y puede agravar un problema de dermatitis existente.

Contacto con los ojos: Produce dolor, enrojecimiento, visión borrosa y sensación de quemazón.

Exposición crónica: La inhalación concentrada, prolongada o deliberada de este producto puede provocar daños al sistema nervioso central dando lugar a depresión, irritación, dolor de cabeza, fatiga y falta de concentración. El líquido desengrasa la piel.

Exposición aguda: La exposición a altas concentraciones de vapor puede originar irritación de los ojos y del tracto respiratorio, puede producir pérdida del conocimiento. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata, se recomienda vigilancia médica.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve al accidentado a un lugar seguro con aire fresco. Autorice reposo. Personal especializado debe aplicar respiración artificial si no respira o administrar oxígeno si hay dificultad para respirar. Abrigue al paciente. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza y el tronco hacia abajo para reventar la aspiración y mantener las vías respiratorias libres; si la persona está inconsciente, coloque la cabeza de lado. Llame al médico inmediatamente.

Ingestión: No inducir vómito. Enjuagar la boca. Dé grandes cantidades de agua. Si está inconsciente no administre nada por la boca. Llame al médico inmediatamente. No administre leche.

Contacto con los ojos: Lave con agua en abundancia al menos durante 15 minutos para eliminar el contaminante abriendo los párpados. Si persiste la irritación, acuda al oftalmólogo.

Contacto con la piel: Lavar con gran cantidad de agua al menos durante 15 minutos, usar jabón si hay disponible. Despojarse de ropas contaminadas, incluyendo zapatos y lavar bien antes de volver a usar.

7. RIESGO AMBIENTAL

Biodegradabilidad (persistencia): Es fácilmente biodegradable.

Movilidad: El producto es volátil/gaseoso y se dirigirá a la fase aérea. El producto se disuelve rápidamente en el agua, pero no se absorbe bien en suelos o sedimentos.

Bioacumulación: Se espera que el producto no se bioacumule.

Biotoxicidad: Altas concentraciones perjudican a los peces y al plancton.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (temperatura ambiente, presión atmosférica y libre de productos incompatibles)

Productos de descomposición: Por efecto del fuego se generan gases, humos y monóxido de carbono.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes como el hipoclorito de calcio, y ácidos fuertes como el ácido nítrico, ácido sulfúrico. (Pueden originar incendio y explosión)

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición, calor, cargas electrostáticas y compuestos incompatibles.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Evite contacto con la piel y los ojos, no respire el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición, calor y chispas. Evacue entre 25 a 50 metros en todas las direcciones y demarque el área. No permita el ingreso de personal no autorizado. Utilice el equipo de protección completo provisto de respirador con filtro químico para vapores orgánicos. Detenga el derrame si es posible hacerlo sin riesgo para el personal. Si se trata de un espacio confinado utilice el equipo de respiración autónomo y el procedimiento de ingreso a espacios confinados. El equipo y herramientas a utilizarse deben ser antichispa. Prevenga la contaminación de aceite y agua; así como el ingreso del derrame a desagües, alcantarillas, vías navegables o áreas confinadas. Aplique barreras usando arena, tierra, poliuretano.

No utilizar aserrín. Recoger el líquido derramado en recipientes limpios y luego etiquetarlos. Descontaminar el área con abundante agua; las aguas de lavado deben ser recogidas. Infórmese de las regulaciones medioambientales para la disposición final de los desechos.

10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: El producto se debe trabajar en áreas abiertas con gran circulación natural de aire, caso contrario se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Las muestras de laboratorio se deben conservar y usar bajo campana. El equipo de ventilación, bombas, equipo eléctrico y de alumbrado debe ser a prueba de explosión.

Protección respiratoria: Cuando se sienta una leve molestia, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos especiales para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA. Para situaciones de emergencia es aconsejable el uso de respiración autónoma (SCBA).

Protección de la Piel: Se debe utilizar ropa con mangas largas, guantes de polietileno o caucho de butilo. Se deberán ubicar duchas de emergencia en las áreas de trabajo.

Protección de lo ojos: Use gafas anti-salpicadura o protección facial completa. Se deberá ubicar una estación lavaojos en el área de trabajo.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento y Manejo: Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Almacene en un lugar fresco, seco y con buena circulación de aire, aislado de los productos incompatibles. Maneje y abra los recipientes con cuidado utilizando herramientas antichispas. No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja los recipientes contra daño físico. El sitio de almacenamiento debe estar provisto de equipo para respuesta en caso de incendio, acorde a la carga de fuego, y su diseño estructural debe permitir la salida de humos y la recolección de un derrame. En las operaciones de trasvase es indispensable la conexión equipotencial a tierra. No utilice lentes de contacto.

Peligro de acumulación electrostática: Este material es un acumulador de cargas estáticas, que podrían provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Usted puede exponerse a esta sustancia solamente cuando entra en contacto con ésta -al inhalar, comer o beber la sustancia, o por contacto con la piel-. Hay muchos factores que determinan como la exposición al diluyente laca lo perjudicará. Estos factores incluyen la dosis (la cantidad), la duración (por cuánto tiempo) y la manera como entró en contacto con esta sustancia. También debe considerar las otras sustancias químicas a las que usted está expuesto, su edad, sexo, dieta, características personales, estilo de vida y condición de salud.

La concentración máxima en el área de trabajo durante 8 horas, no debe superar los 200 ppm. La mezcla puede afectar al sistema nervioso. Niveles bajos o moderados pueden producir cansancio, confusión, debilidad, pérdida de la memoria, náusea, pérdida del apetito y pérdida de la audición y la vista. Estos síntomas generalmente desaparecen cuando la exposición termina. Los vapores de la mezcla presentan un ligero efecto narcótico e irritan los ojos. Inhalar niveles altos por un período breve puede hacerlo sentirse mareado o soñoliento.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT:	Líquido inflamable, n.e.o.m.
UN serie # :	1993
Clase Peligro DOT:	Líquido Inflamable / Clase 3
Guía de Respuesta a Emergencia:	GUIA (GRE 2005) # 128
Regulaciones Nacionales:	NTE INEN 2266:2000
Ordenanzas Municipales	
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos	

14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente

PROQUIMSA S.A.

Celular: 099482937 - 593-4-2162660 Ext. 175

E-mail: jsanchez@proquimsaec.com

INFORMACIÓN COMERCIAL: 091924341 - 593-4-2162660 ext. 103