

PROQUIMSA

MSDS No: 061

Fecha de Revisión: 15 de mayo de 2007

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO, NFPA 704	
PROQUIMSA:	09-9482937	Salud:	2
	(593-4)2893-220	Inflamabilidad:	3
	09 9500-081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Diluyente Acrílico
Nombre Químico: Mezcla de Solventes
Formula Química: No publicada
Nombre del Distribuidor: PROQUIMSA.
Dirección del Distribuidor: Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule
 Av. Rosavin y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV (ppm)	CAS N°
-----------------------------	---------	-----------	--------

Contiene proporciones de: Tolueno, MEK, Butil glicol, Butanol, Cellosolve.

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia:	Líquido Transparente Incoloro
Olor:	Característico
Gravedad Especifica 20°C:	0.80 – 0.82
Punto de Ebullición, °C a 760 mmHg:	80
Viscosidad a 20 °C:	14 - 16 cps.

4. FUEGO Y EXPLOSION

Incendio y Explosión: Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables a la temperatura de ignición o más alta. Gases (tóxicos) se forman en la combustión de este producto.

Descarga estática, el material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica 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 exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática 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 fuego arda bajo condiciones controladas o se extingue con espuma o productos químicos secos. Trate de cubrir los derrames líquidos con espuma. Se requiere protección respiratoria y de los ojos para el personal de bomberos. Evite rociar agua directamente en recipientes de almacenamiento destapados, debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. Este líquido es volátil y emana vapores invisibles. Tanto el líquido como los vapores pueden estacionarse en áreas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición donde puede provocar incendio o explotar.

Productos de descomposición bajo condiciones de fuego: Gases, humo, y monóxido de carbono

Nota para la brigada de emergencia:

Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Contacto con los ojos: Irritante, puede dañar el tejido ocular si el producto no es eliminado rápidamente.

Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis. Bajo grado de toxicidad.

Inhalación: La concentración de vapores más allá de los niveles de exposición recomendados, son irritantes para los ojos y las vías respiratorias, puede provocar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden producir otros efectos en el sistema nervioso central. Bajo grado de toxicidad.

Ingestión: Pequeñas cantidades aspiradas durante la ingestión o con el vómito puede causar daños pulmonares de ligeros a graves, que pueden llevar a la muerte.

Efectos Crónicos. Precaución: La inhalación concentrada, prolongada o deliberada de este producto puede provocar daños al cerebro y al sistema nervioso.

Primeros Auxilios:

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos. Acuda inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, usar jabón si hay disponible. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado.

Inhalación: Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le presta atención médica inmediata

Ingestión: Si se ingiere. No inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. Requerir ayuda médica inmediata

6. RIESGOS AMBIENTALES

El diluyente acrílico es biodegradable.

No se dispone de datos específicos del efecto que al medio ambiente ocasione este producto.

A consecuencia de derrames, el diluyente acrílico puede entrar al medio ambiente: al suelo, al agua superficial y al agua subterránea cerca del sitio. El diluyente acrílico generalmente no permanece en el ambiente mucho tiempo ya que es degradado rápidamente a otras sustancias químicas por microorganismos en el suelo y se evapora desde aguas y suelos superficiales donde puede ser degradado por la luz solar u otros compuestos en el aire, como la reacción producida fotoquímicamente con radicales oxidrilos. Se estima un tiempo de vida media de menos de 1 día.

7. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Peligros por descomposición: No aplicable.

Incompatibilidades: Cáusticos, aminas, alkanolaminas, aldehidos, amoniaco, agentes oxidantes fuertes y compuestos clorinados.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, y productos químicos incompatibles.

8. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Derrames en Tierra: Si es posible hacerlo sin peligro, impida la descarga adicional de material. En el caso de derrames grandes y pequeños, se emplean procedimientos de limpieza y si se producen en áreas públicas, se notifica a las autoridades. Elimine fuentes de ignición. Impida la entrada del líquido a las coladeras, o alcantarillas. Contenga el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como ASERRIN. Recupere mediante bombeo (bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente adecuado. Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese del cumplimiento de las regulaciones locales en materia medioambiental.

Derrames en agua: Avise a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en áreas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicite que se mantengan alejados. Elimine el derrame de la superficie con absorbentes adecuados. Si es permitido por las autoridades locales y del medio ambiente, se puede sumergir o pueden ser utilizados materiales dispersantes en aguas abiertas. Consulte a un experto y asegúrese de actuar conforme a las leyes.

9. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: 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. Se debe contar con ventilación mecánica en los lugares cerrados. Se debe usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Protección personal: En el caso de sistemas abiertos, donde el contacto es probable, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos, y gafas de seguridad con protección lateral. Cuando se pueda producir salpicaduras, utilice pantalla facial.

Cuando la concentración en el aire exceda los límites permisibles y las prácticas de trabajo u otros medios de reducción de exposición no sean adecuadas, pueden necesitarse respiradores aprobados por NIOSH/MSHA con filtro químico para vapores orgánicos, para prevenir la sobre exposición por inhalación.

Protección de la piel: Se debe utilizar, guantes de neopreno, delantales de PVC y botas de goma. Se deberán localizar en las áreas de trabajo Duchas de Seguridad que deben ser probadas de manera frecuente.

10.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento y Manejo: Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado lejos de los materiales incompatibles. No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol. Establezca mecanismos de comunicación del riesgo químico. No permita conexiones con goteos, el vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

Disponga de una ducha de emergencia con estación lava ojos en el sitio de trabajo. Evite comer o beber mientras manipula el producto.

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. No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes. Información adicional para el manejo seguro de productos que generan carga electrostática, puede ser consultada en la NFPA 77, titulada “Recommended Practice on Static Electricity”.

Los recipientes vacíos podrían contener residuos. No reuse los recipientes vacíos sin previa limpieza e inertización o reacondicionamiento.

11.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
 Ver Tarjeta de Emergencia.
 Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000
 Ordenanzas Municipales
 Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

12. INFORMACIÓN 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 acrílico 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 50 ppm.

El diluyente acrílico 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 diluyente presentan un ligero efecto narcótico e irritan los ojos. Inhalar niveles altos de diluyente acrílico por un período breve puede hacerlo sentirse mareado o somnoliento. También puede causar pérdida del conocimiento, y aun la muerte.

13.OTRA INFORMACION

La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto 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 derivado del uso inadecuado, de prácticas inapropiadas o bien de peligros inherentes a la naturaleza del producto.

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

Elaborado Por:

Ing. Fernando Dolberg

Jefe de Seguridad, Salud y Ambiente

PROQUIMSA. S.A.

Teléfono celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 27

e-mail: fdolberg@proquimsaec.com - dolbergf@hotmail.com