

**PROQUIMSA S.A.****MSDS No: 60**

Fecha de Revisión: 15-Abril-2010

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	2
	09-9482-937	Inflamabilidad:	3
	09- 9500081	Reactividad:	0

**1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL**

**Nombre Comercial:** Diluyente Laca 1  
**Nombre Químico:** Mezcla de Solventes  
**Formula Química:** No disponible  
**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)

SOLVENTE ACTIVO	20% a 30%
SOLVENTE RETARDADOR	3% a 10%
CO-SOLVENTE	15% a 25%
SOLVENTE ALIFATICO	40% a 60%

**3. PROPIEDADES FISICAS**

**Apariencia:** Líquido Transparente Incoloro  
**Olor:** Característico  
**Gravedad Especifica 20°C:** 0.82 – 0.85  
**Punto de Ebullición, °C a 760 mmHg:** 90  
**Viscosidad a 20 °C:** 18 - 20 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, perfore, 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 se queme bajo condiciones controladas o se extingue con espuma o productos químicos secos. Se trata 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 por 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 no es eliminado rápidamente.

**Contacto con la piel:** El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis.

**Inhalación:** La concentración de vapores más allá de los niveles de exposición recomendados, son irritantes para ojos y vías respiratorias, puede provocar dolores de cabeza y mareos 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.

## 6. 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 es posible. Quitar la ropa contaminada y 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. Requerir ayuda médica inmediata

## 7. RIESGO AMBIENTAL

**Biodegradabilidad (persistencia):** El producto es fácilmente biodegradable. .

**Bioacumulación:** No se espera que el producto se bioacumule.

## 8. 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.

## 9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

**Derrames en Tierra:** Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. 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. Impedir 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 de las normas y regulaciones de las autoridades locales.

**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.

## 10. 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 lentes de seguridad con protección lateral. Cuando se pueda producir el contacto, usar lentes de seguridad anti salpicaduras. 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 para prevenir la sobre exposición por inhalación.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar, guantes, delantales y botas de goma, Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

## 11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento y Manejo:** Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado fuera 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.

## 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 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. No se ha probado la carcinogenicidad de este producto.

## 13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT	:	Líquidos Inflamables, preparaciones de, n.e.o.m
Clase Peligro DOT	:	Clase 3 Líquidos Inflamables
UN serie #	:	1142

## 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 - 593-4-2896709 Ext 175**

**E-mail: [jsanchez@proquimsaec.com](mailto:jsanchez@proquimsaec.com)**