

# PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 14

Fecha de Revisión: 28-Agosto-2009

## 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:** Acetato de Cellosolve  
**Nombre Químico:** Mezcla de Solventes  
**Formula Química:** No disponible  
**Nombre del Distribuidor:** PROQUIMSA.  
**Dirección del Distribuidor:** Parque Industrial Ecuatoriano, Km. 16.5 vía a Daule  
 Av. Rosavín y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV(ppm)	CAS N°
Contiene: (todos los posibles materiales), Tolueno, MEK, Butil glicol, Butanol.			

### 3. PROPIEDADES FISICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido Transparente Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Gravedad Especifica 20°C:</b>	0.82 – 0.85
<b>Punto de Ebullición, °C a 760 mmHg:</b>	90
<b>Viscosidad a 20 °C:</b>	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, 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 se quemé 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 rociadas de agua directamente en recipientes de

almacenamiento 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.

## 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 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

## 7. RIESGO AMBIENTAL

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

A consecuencia de derrames, el acetato de celosolve puede entrar al medio ambiente: al suelo, al agua superficial y al agua subterránea cerca del sitio. El acetato de celosolve 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. Se estima un tiempo de vida media de menos de 1 día.

## 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 de la superficie con absorbentes adecuados. Si es permitido por las autoridades locales y del medio ambiente, se puede sumergir o pueden ser utilizadas 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. Ver recomendaciones de protección respiratoria.

**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 con protectores laterales.

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.

**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, los recipientes vacíos podrían contener residuos.

## 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 MIBK 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.

## 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**