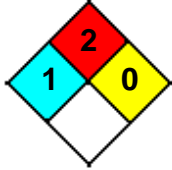




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DISOLVENTE 4 (VARSOL)

ROTULO NFPA

ROTULOS UN



Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: Benzolina, Nafta de pintores, Solvente refinado de Nafta, Thinner mineral, Herbitox, Licor de petróleo, Licor blanco, Trementina mineral, Licor Mineral

Fórmula: Mezcla de hidrocarburos

Composición: Mezcla de Hidrocarburos alifáticos y aromáticos.

Número Interno:

Número CAS: 8032-32-4

Número UN: N.R.

Clases UN:

Usos: Diluyente de pinturas y barnices, limpieza general de instalaciones de maquinaria.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: 1350 mg/m³

STEL: 1800 mg/m³

TECHO (C): N.R.

IPVS: N.R.

Inhalación: Los vapores tienen bajo grado de toxicidad, pero las nieblas pueden causar pulmonía. Garganta seca con tos, congestión de pecho a baja concentración, somnolencia. Mareo, dolor de cabeza, somnolencia. Puede producir grave depresión del sistema nervioso.

Ingestión: Produce náuseas y vómito. Cantidades minúsculas que absorban los pulmones y subsucientemente produzcan vómito, pueden causar daños severos a pulmones. Inconsciencia. Convulsión.

Piel: Dermatitis.

Ojos: Irritante a los ojos pero no daña sus tejidos. Enrojecimiento.

Efectos Crónicos: En contacto prolongado y repetido con la piel puede resultar en dermatitis.

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.
- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

- Punto de inflamación (°C):** 43
Temperatura de autoignición (°C): 50
Limites de inflamabilidad (%V/V): 0.6 - 8

Peligros de incendio y/o explosión:

Líquido inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Sus vapores viajan rápidamente hasta la fuente de ignición y pueden retornar envueltos en llamas. Por encima de 43°C forma mezcla explosiva vapor-aire.

Productos de la combustión:

No hay información disponible.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar espacios confinados y zonas bajas. Retirar los materiales incompatibles. Mantener cerrados los recipientes. No fumar en el lugar de trabajo. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego:

Polvo químico seco, espuma y niebla de agua.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

Tipo de recipiente:

Manipulación:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores.



EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Guantes largos de seguridad, monogafas de seguridad química y máscara con filtro para vapores orgánicos. botas de caucho (con puntera de acero en caso de manejo de tambores).

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido claro de olor punzante característico.
Gravedad Específica (Agua=1):	0.79 / 20°C
Punto de Ebullición (°C):	120-180
Punto de Fusión (°C):	-40
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	4.8
Presión de Vapor (mm Hg):	7.0 / 30°C
Viscosidad (cp):	N.R.
pH:	N.A.
Solubilidad:	Insoluble en agua.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Cloro, Oxígeno y agentes oxidantes.

INFORMACION TOXICOLOGICA

Moderadamente tóxico por inhalación. Puede causar dermatitis por el contacto repetido o prolongado. Cuando es ingerido hay riesgo de broncoaspiración. No se reportan índices de mortalidad.

INFORMACION ECOLOGICA

Puede ser perjudicial para la vida acuática. Datos de toxicidad no reportados.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Los residuos de absorción pueden incinerarse en forma controlada o se puede enterrar en un relleno sanitario adecuado.

INFORMACION DE TRANSPORTE

Etiqueta roja. Líquido combustible. No transporte con sustancias explosivas, tóxicos o venenos, sólidos de combustión espontánea, comburentes o peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, sustancias incompatibles ni sustancias con riesgo de incendio.

INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86.
Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.
2. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía: