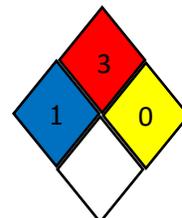


MSDS DE DISOLVENTE 1A**1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

- ✓ **Nombre del producto:** DISOLVENTE 1A
- ✓ **Número Naciones Unidas UN:** 1268
- ✓ **Otros nombres:** Disolvente alifático
- ✓ **Familia química:** Hidrocarburos (Derivados del petróleo).
Sin información
- ✓ **Fórmula:** No aplicable, es mezcla variable.
- ✓ **Usos:** Pertenece al grupo de los disolventes alifáticos (Disolventes No.1,2,3,4 y Hexano). Estos son hidrocarburos volátiles de la destilación de naftas o de gasolina natural. Se separan según límites de ebullición controlados y luego son sometidos a procesos de purificación, neutralización y rectificación de sus límites de destilación. Este producto se utiliza en la extracción de aceites, pinturas y resinas, pegantes y adhesivos, elaboración de thinner, como combustible en hornos de industrias alimenticias.

**ROMBO DE SEGURIDAD
NFPA 704****2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- ✓ **Efectos potenciales para la salud**
 - **Inhalación:** dolor de cabeza, dificultad al respirar.
 - **Ingestión:** Causa nauseas, mareos.
 - **Piel:** Causa irritación, si el contacto se mantiene.
 - **Ojos:** Causa irritación y hasta daños oculares si la exposición es larga. Conjuntivitis Química por contacto directo.
 - **Efectos crónicos:** Las personas con afecciones respiratorias crónicas no deben exponerse al producto.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre Químico (IUPAC): Mezcla de hidrocarburos.

Fórmula química: No aplicable, es mezcla variable.

Sinónimos: Nafta.

Familia química: Sin Información.

Nº CAS: No Registrado.

4. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

4.1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

- ✓ **Punto de inflamación:** 37.8 °
- ✓ **Temperatura de autoignición:** Superior a 210 °C
- ✓ **Límites de inflamabilidad:** 1.0 a 8.0 (% V/V)

Peligros de incendio y/o explosión: Los vapores son más pesados que el aire y fluyen buscando los niveles más bajos, hecho que debe tenerse en cuenta para evitar el peligro de incendio o explosión

✓ .

4.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

- ✓ **Medios de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma para alcoholes, manto ignífugo. Evite usar agua directa. Se puede usando neblina de alta o baja presión, para fuegos pequeños. En fuego tridimensional o combustible en movimiento, la espuma mecánica no es efectiva. Retire a toda persona ajena a la zona. Si es posible, retire los contenedores de la zona de incendio. Enfríe con agua los envases que han estado expuestos al fuego.
- ✓ **Productos de la combustión:** Cuando se oxida puede producir monóxido o dióxido de carbono.
- ✓ **Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Evitar fuentes de calor o ignición y el contacto con agentes oxidantes fuertes. Proveer de ventilación adecuada en el área de trabajo. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los vapores mezclados con el aire pueden causar explosiones.
- ✓ **Instrucciones para combatir el fuego:** Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y lentes de seguridad en fuegos pequeños. Para fuegos mayores, utilice traje de bomberos, equipo de respiración autónomo de presión positiva. Idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas. Notificar al cuerpo de bomberos.

4.3. PROTECCIÓN DE BOMBEROS

4.3.1. Peligros específicos originados de químicos

Los recipientes cerrados pueden romperse violentamente.

4.3.2. Equipos de protección y protección para bomberos



HOJA DE SEGURIDAD DE DISOLVENTE 1A

D-HSE-03

VERSIÓN 0
FECHA: 15/SEP/2012

Los socorristas o personal de rescate deben contar, como mínimo, con un aparato de respiración autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego (equipo para línea de fuego).

5. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- ✓ **Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Elimine toda fuente de ignición y evite, si ello es posible, fugas adicionales del material. Evite el ingreso a cursos de agua y espacios confinados. Aleje a los curiosos y no permita fumar.
- ✓ **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Use equipo de protección respiratoria autónoma depresión positiva (SCBA), ropa de protección química, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- ✓ Recoja el producto en contenedores cerrados para evitar la evaporación del producto.
- ✓ No bote en cauces naturales o al alcantarillado.
- ✓ Métodos de limpieza: Absorba el producto con arena u otro material neutro.
- ✓ Método de eliminación de desechos: Disponga en lugares autorizados y según exigencias de la autoridad sanitaria del país.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- ✓ **Recomendaciones técnicas:** Almacene en áreas frescas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor e ignición. Los equipos eléctricos de trasvase y áreas de trabajo deben contar con aprobación para las características de los combustibles Clase IC.
- ✓ **Precauciones a tomar:** Mantenga apartado de fuentes de ignición. No fume y tome medidas para descargar la corriente electrostática generada, conectando a tierra los envases o recipientes.
- ✓ **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:** Evite el contacto con el producto. No manipular ni almacenar cerca de llamas abiertas, calor, chispas, usar herramientas antichispas.
- ✓ **Condiciones de almacenamiento:** Almacene en recipientes bien cerrados y en un lugar bien ventilado. La gasolina no debe almacenarse en recintos bajo el nivel del piso (subterráneos). No almacene cerca de fuentes de calor, oxidantes fuertes o incompatibles.



HOJA DE SEGURIDAD DE DISOLVENTE 1A

D-HSE-03

VERSIÓN 0
FECHA: 15/SEP/2012

- ✓ **Embalajes recomendados y no adecuados:** Estanques, tanques, tambores y contenedores autorizados. No se permite envases de vidrios, excepto para productos de laboratorio o análisis.

7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- ✓ **Controles de ingeniería:** Extractores generales y locales que garanticen concentraciones menores de 100 ppm (TWA). Debe disponerse de duchas y estaciones lava ojos.
- ✓ **Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Almacenar en recintos abiertos o con ventilación. Tome medidas para descargar de la corriente electrostática generada en la manipulación del producto. Use recipientes aprobados.
- ✓ **Equipo de protección personal**
 - **Ojos y cara:** Lentes de seguridad, antiparras o protección facial (Full-Face).
 - **Protección de piel:** Guantes de nitrilo, PVC o neopreno de puño largo, Proteja el cuerpo con delantal de PVC y botas de goma o neopreno.
 - **Protección respiratoria:** Solo si sobrepasan los Límites Permisibles. En situaciones de emergencia, usar protección respiratoria o equipo de respiración autónoma.
 - **Protección en caso de emergencia:** Equipo respirador autónomo (NIOSH) y equipo protector completo de acuerdo a regulación o normas OSHA.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:	Líquido incoloro de olor agradable.
Gravedad Específica (Agua=1):	
Punto de Ebullición (°C):	32-95 °C (100-200°F)
Punto de Fusión (°C):	
Densidad relativa del vapor (Aire=1):	
Presión de vapor (mm Hg):	
Viscosidad (cp):	
pH:	
Solubilidad:	



9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Es estable bajo condiciones de manejo y uso normal.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, otras fuentes de ignición.

Incompatibilidad con otros materiales: Sustancias oxidantes como el cloro líquido y el oxígeno concentrado.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono por oxidación térmica.

Polimerización peligrosa: Puede ocurrir

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ✓ **Toxicidad aguda:** dermatitis.
- ✓ **Toxicidad crónica o de largo plazo:** Nauseas, fatiga, anorexia y pérdida del apetito. Insomnio, confusión, posible daño al riñón o hígado, dermatitis, conjuntivitis.
- ✓ **Efectos locales:** Efectos tóxicos incluyen a los órganos de los sentidos, sistema nervioso central, irritación conjuntiva, membrana mucosa, pulmones, tórax, piel y ojos.
- ✓ **Sensibilización:** Dermatitis y desengrasante de la piel.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- ✓ **Inestabilidad:** Inestable.
- ✓ **Persistencia/Degradabilidad:** Degradable.
- ✓ **Bio-acumulación:** Bioacumulable.
- ✓ **Efectos sobre el ambiente:** Contamina los cursos de agua, aire y suelo al incorporarse a ellos.

12. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- ✓ Elimine todas las fuentes de ignición.
- ✓ Detenga la fuga o derrame si es posible hacerlo sin riesgo.
- ✓ Represe alrededor del derrame. Evite la entrada de material a todo tipo de caudal o depósito de agua.
- ✓ Notifique a personal responsable y autoridades locales.
- ✓ Recolecte y transfiera el material derramado dentro de un contenedor.
- ✓ Use arena u otro material absorbente para absorber los residuos del derrame. Disponga en lugar autorizado.



**HOJA DE SEGURIDAD DE
DISOLVENTE 1A**

D-HSE-03

**VERSIÓN 0
FECHA: 15/SEP/2012**

13. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- ✓ **Número de Naciones Unidas:** UN 1268
- ✓ **Clase de peligro D.O.T:** 3
- ✓ **Rótulo y etiqueta D.O.T:** LÍQUIDO INFLAMABLE
- ✓ **Recomendaciones:** No transportar con sustancias explosivas, sólidos inflamables, agentes oxidantes, peróxidos orgánicos, sustancias radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Prohibido fumar en el área de trabajo.

Prohibido ingerir alimentos en el área de trabajo.

Usar el material siempre con el equipo de seguridad recomendado o Equivalente.

El área de trabajo debe contar con regaderas y lava-ojos accesible.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Evite la inhalación de los vapores, el contacto prolongado con la Piel y ojos.