

**HOJA DE SEGURIDAD: ACELERANTE 90**

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y LA COMPANIA**

Compañía : Caris srl  
 Dirección : Av. Union 821 Miraflores  
 Teléfono : 201231  
 Nombre comercial : ECO 37

**2. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

COMPONENTES PELIGROSOS	PORCENTAJE %	N° CAS
TIOSULFATO	40-50	10102-17-7

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Algunas pre-existencias médicas en ojos, piel y desordenes respiratorios pueden verse agravados por la exposición. No se esperan efectos crónicos, ya que el material es encapsulado y no puede ser liberado.

**Ojos:** Al contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

**Piel:** El producto puede generar irritaciones moderadas.

**Vías respiratorias:** No se esperan efectos serios bajo condiciones noramales de uso.

**Sistema Digestivo:** Puede causar irritación gastrointestinal, náusea y vómito.

**ETIQUETA DE PELIGRO:**

Producto no peligroso

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar respiración artificial en caso de dificultad respiratoria. Acuda al médico.

**Ojos:** Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo.

**Piel:** Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, no contamine otras áreas; lave las partes afectadas con abundante agua durante 10 minutos, sin restregarse, solo deje que la corriente de agua se lleve el producto. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Mantenga la víctima semisentada y abrigada. Acuda al médico. Si la víctima está inconsciente, no suministre nada por vía oral, esté atento si se produce vómito para colocar a la víctima de lado, evitando que se ahogue con sus propios fluidos.

*Todo accidente de trabajo debe reportarse a la ARP.*

**5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Temperatura de Inflamación:** No determinada

**Temperatura de Autoignición:** No determinada

**RIESGOS DURANTE INCENDIO**

No se reporta ninguno.

**AGENTE DE EXTINCION:**

Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua.

**PRODECIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO**

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Enfríe los contenedores con agua en spray.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), humos y gases irritantes.

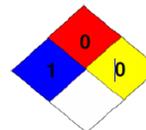
**Límites de Inflamabilidad:**

No aplica, no inflamable.

**SISTEMA DE IDENTIFICACION NFPA**

**PELIGRO DE INCENDIO**

Salud: 1  
 Inflamabilidad: 0  
 Inestabilidad: 0  
 Riesgo especial: Ninguno



**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

**Derrames pequeños:** Utilice los elementos de protección personal. Contenga el material derramado con barreras o diques.

Absorba el material y empaque en recipiente cerrado.

**Derrames grandes:** Señalice el área. El personal debe usar equipo de protección personal. Detenga la fuga y evite que el material caiga por alcantarillas o cuerpos de agua formando diques de contención. Recoja el material y empaque en recipientes tapados y rotulados. Los residuos menores lávelos con abundante agua.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Manipule en concordancia con las prácticas comunes de higiene. Almacene el producto en un lugar fresco y seco. No hay restricciones para la temperatura de almacenamiento. Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). No consuma alimentos ni bebidas durante la manipulación de este producto o en los sitios de almacenamiento.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

PRODUCTO	TLV (según ACGIH)	OSHA (PEL)	IDLH (según NIOSH)
No reportado	No reportado	No reportado	No reportado

<b>HOJA DE SEGURIDAD: ACELERANTE 90</b>			
<b>PROTECCION RESPIRATORIA</b> Se sugiere utilizar mascara reutilizable con filtro para vapores orgánicos y prefiltro para material particulado, aprobados por NIOSH/MSHA, en ambientes con una concentración de oxígeno entre 16.5 y 19%.		<b>PROTECCION OJOS</b> Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara. No utilice lentes de contacto. No toque los ojos con partes del cuerpo contaminadas del material.	
<b>GUANTES PROTECTORES</b> Se recomienda utilizar guantes en caucho nitrilo o vinilo.		<b>PROTECCION PIEL</b> Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos para prevenir el contacto con la piel (ejemplo: PVC, Tyvek, etc)	
<b>MEDIDAS ESPECIALES</b> Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavaojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación.		<b>OTROS</b> No se requieren controles de ingeniería bajo condiciones normales de uso. Use ventilación localizada cuando la ventilación general sea inadecuada.	
<b>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>			
APARIENCIA	Líquido	PUNTO DE EBULLICION	No determinado
COLOR	Ambar	PRESION DE VAPOR	No determinado
OLOR	Ninguno	DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1)	Mas pesado que el aire
GRAVEDAD ESPECIFICA	1,354 - 1,432	SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble
pH	5.5 - 7.5	OTRA SOLUBILIDAD	No determinada
PUNTO DE FUSION	No determinado	% VOLATILES POR PESO	39%
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>			
<b>CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD:</b> Estable			
<b>INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):</b> Acidos y bases fuertes.			
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:</b> Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Humos y gases irritantes.			
<b>SENSIBILIDAD ESPECIAL:</b> Ninguna establecida.			
<b>11. INFORMACION TOXICOLOGICA</b>			
<b>DL50 (Oral, ratas)</b>	No determinado		
<b>DL50 (Piel, conejos)</b>	No determinado		
<b>CL50 (Inhalación, ratas)</b>	No determinado		
<b>12. INFORMACION ECOLOGICA</b>			
<b>Toxicidad Peces:</b>	<b>CL50:</b> No reportado		
<b>Toxicidad Daphnia Magna:</b>	<b>EC50:</b> No reportado		
<b>Toxicidad Algas:</b>	No determinado		
<b>Biodegradabilidad:</b>	No determinado		
No deje caer la sustancia a cuerpos de agua, ni fuentes de captación de agua.			
<b>13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION FINAL DE LA SUSTANCIA</b>			
Se sugiere depositar el material en contenedores apropiados como desecho no peligroso.			
<b>14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE</b>			
<b>Clase de Riesgo:</b> Ninguno		<b>ROTULO PARA TRANSPORTE (ONU):</b>  No catalogado como mercancía peligrosa	
<b>Denominación:</b> Ninguno			
<b>Numero UN</b> Ninguno			
<b>Grupo de embalaje/envase</b> Ninguno			
<b>15. INFORMACION REGLAMENTARIA</b>			
Aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial. Este producto no esta regulado por la Dirección Nacional de Estupefacientes u otros similares.			
La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.			
<b>16. INFORMACION ADICIONAL</b>			
<b>BIBLIOGRAFIA</b> - Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005. - Naciones Unidas. Sistema Globalmente Armonizado, 2da. Edición Revisada. Nueva York y Ginebra, 2007. - ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2008. - Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997. - CANUTEC Guia de Respuesta en Caso de Emergencia 2004. Edición Colombia.			
<b>PREPARADO POR:</b> DEPARTAMENTO TECNICO		<b>FECHA:</b> OCTUBRE 2009	
La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados; además el comprador asume el riesgo en el uso del material.			