

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto:

NOMBRE DEL PRODUCTO	ACEITE MOSTAZA
CLAVE DEL PRODUCTO	EC 0010

NOMBRE QUÍMICO:	Isotiocianato alilo
CAS:	57-06-7
FEMA:	2034
CLASIFICACIÓN:	Aceite / Natural idéntico

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

USOS RECOMENDADOS: Agente saborizante

1.3 Datos sobre el proveedor o fabricante:

AROMÁTICOS QUÍMICOS POTOSINOS, S.A. DE C.V.
AV. CIRCUNVALACIÓN ORIENTE No. 225 CD. GRANJA
TEL. 01 (33) 3777 – 4240 CON 20 LÍNEAS
ZAPOPAN, JALISCO. CP 45010, MÉXICO

1.4 Teléfono de emergencia:

Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria
Química
(SETIQ)
800 00 214-00
CD. México
(55) 55-5915-88

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Líquidos inflamables (categoría 3)	H226
Toxicidad aguda oral (categoría 3)	H301
Toxicidad aguda cutánea (categoría 2)	H310
Irritación o corrosión cutáneas (categoría 2)	H315
Lesiones oculares graves / irritación ocular (categoría 2)	H319
Toxicidad aguda por inhalación (categoría 2)	H330
Toxicidad específica en determinados órganos	
– Irritación de las vías respiratorias – exposición única (categoría 3)	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro agudo (categoría 1)	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático- Peligro a largo plazo (categoría 1)	H410

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

Pictogramas de la etiqueta:



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicación(es) de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Toxico en caso de ingestión
H310	Mortal en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal si se inhala
H335	Puede irritación las vías respiratorias
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efecto nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P210	Mantener alejado del calor / de chispas / de llamas al descubierto / de superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico / de ventilación / iluminación / antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar gases y/o vapores
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavar la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes y equipo de protección para los ojos / la cara.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTION: llamar inmediatamente a un centro de toxicología o aun médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACION: transportar la victima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología a o un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar espuma resistente al alcohol, polvo químico o CO2.
P391	Recoger los vertidos

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405

Guardar bajo llave

P501

Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera:

Lacrimógeno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias.

Componentes	CAS	Clasificación	Concentración
Isotiocianato alilo	57-06-7	Liq. Infl. 3; H226 Tox. Ag. (ingestion) 3; H301 Tox. Ag. (dérmico) 2; H310 Irrit. Cut. 2; H315 Irrit. Oc. 2; H319 Tox. Ag. (inhalación) 2; H330 STOT unica 3; H335 Acuático agudo 1; H400 acuático crónico 1; H410	93.0 – 100.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

CONTACTO CON LOS OJOS:

Quitar lentes de contacto. Someter los ojos bajo chorro de agua durante al menos 15 minutos. Obtener asistencia médica si es necesario.

CONTACTO CON LA PIEL:

Remover cualquier ropa o zapatos contaminados. Lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación, obtener asistencia médica. En caso de contacto con la piel (o el pelo). Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Lavarse partes del cuerpo que hayan sido expuestas cuidadosamente después de la manipulación.

INHALACIÓN:

Remover al aire fresco. Evitar la inhalación de gases. Obtener asistencia médica si es necesario.

INGESTIÓN:

Obtener asistencia médica inmediata. En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediatamente y en su caso, de tratamiento especial.

Sin datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

MEDIO DE EXTINCIÓN: Espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO CONVENIENTES: Chorro de agua directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado. No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.

5.4 Otros datos:

Sin datos disponibles

6. PROCEDIMIENTO QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

PRECAUCIONES PERSONAL: Mantener alejado del calor/ de chispas/de llamas al descubierto /de superficies calientes. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar material eléctrico/ de ventilación/iluminación /antideflagrante. no utilizar herramientas que produzcan chispas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: No tocar el material derramado. Eliminar todas las fuentes de ignición. Prevenir fugas dentro de coladeras, caños, alcantarillas o áreas confinadas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

MÉTODO DE LIMPIEZA: Contener el material derramado con un material absorbente, inerte y no combustible (como tierra seca o arena) y removerlo a un contenedor de desecho aprobado. Si se requiere, reportar el derrame a la autoridad apropiada.

Recuperación:

Neutralización:

Desecho:

Reciclar para procesar, si es posible.

Absorber con un material inerte y poner el material derramado en contenedor de desecho apropiado.

Desechar de acuerdo con todas las Leyes Locales, Estatales y Federales que sean aplicables y actualizadas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Es recomendable que este material se almacene lejos de productos químicos reactivos, fuentes de ignición por chispa, calor, luz solar directa y de llamas o cualquier otra fuente de ignición. Cuando se manipula el material, siempre deben seguirse las Buenas Prácticas de Manufactura. El contenedor debe mantenerse cerrado y claramente etiquetado. Evitar contacto con piel y ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 **Parámetro de control:** No se especifica.

8.2 Controles de exposición:

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

PROTECCION PERSONAL.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Usar aparato respiratorio de presión positiva.

PROTECCIÓN MANOS:

Usar guantes resistentes a químicos/aceites.

PROTECCIÓN OJOS:

Usar lentes con protección lateral o mascarilla facial.

PROTECCIÓN PIEL:

Seguir durante su manejo, las Buenas Prácticas de Manufactura. Evitar el contacto prolongado. Lavarse las manos inmediatamente antes de comer y después de cualquier contacto con el material. Lavar completamente cualquier ropa o zapatos antes de reutilizarlos.

9. PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas:

APARIENCIA:

Líquido oleoso, cristalino.

PUREZA (ISOTIOCIANATO ALILO)

Mínimo 93.0 %

COLOR:

Amarillo claro a amarillo ámbar.

LÍMITE SUPERIOR / INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSION:

No disponible.

OLOR Y SABOR:

Pungente, olor irritante, sabor acre.

PRESION VAPOR:

PRECAUCION: LACRIMOGENO.

UMBRAL OLFATIVO:

3.700000 mm/Hg a 30.00 °C.

DENSIDAD VAPOR:

No disponible.

pH:

No disponible.

DENSIDAD RELATIVA:

No disponible.

PUNTO DE FUSION:

- 80°C (-112°F).

SOLUBILIDAD:

Soluble en la mayoría de mezclas de aceites, en aceite mineral, y en alcohol.

PUNTO DE EBULLICION:

150 °C (302 °F)

DENSIDAD A 25 °C.	1.013 – 1.020
ÍNDICE REFRACCIÓN 20°C:	1.527 – 1.531
TEMPERATURA DE POLIMERIZACION AUTOACCELERADA:	No polimeriza
COEFICIENTE DE REPARTO: N-OCTAGONAL/AGUA; TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION:	No disponible
PUNTO DE INFLAMACION: TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACION	No disponible 105.0 °F (40.56 °C)
TASA DE EVAPORACION:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	No disponible.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Reacciones peligrosas:	No disponible.
10.4 Condiciones a evitar:	Chispas, flamas y calentamiento.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes. Ácidos minerales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata- 112 mg/kg
DL50Cutáneo-Conejo-88 mg/kg
Inhalación: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

ProvoCa irritación cutánea

Lesiones o irritación ocular graves

ProvoCa irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Tumorígeno: Neoplásico según los criterios del RTECS Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Tumores renales

- IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la IARC.
- ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.
- NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP)
- OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos -exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información adicional

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efecto nocivos duraderos.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No determinado.

12.3 POTENCIAL DE BIO ACUMULACIÓN:

No determinado.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No determinado.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACION PBT Y mPmB:

No determinado.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación.

AGUAS DE DESECHO:

Desechar de acuerdo las Leyes Locales, Estatales y Federales.

ENVASES CONTAMINADOS:

Desechar de acuerdo las Leyes Locales, Estatales y Federales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

UN no: 1545 Clase: 6.1 (3) Grupo de embalaje: II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
ISOTIOCIANATO DE ALILO ESTABILIZADO



Riesgo de intoxicación por inhalación: Si

IMDG

UN no: 1545 Clase: 6.1(3) Grupo de embalaje: II EMS-
No: F-E, S-E
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Isotiocianato de alilo estabilizado



IATA

UN no:1545 Clase: 6.1 (3) Grupo de embalaje: II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Isotiocianato de alilo, estabilizado.



15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACION

Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos / ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Datos no disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en esta hoja de datos de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

REFERENCIA: FCC XII; 44.

La información contenida en esta hoja de seguridad fue obtenida actualmente de fuentes confiables. Esta es proporcionada sin garantía expresa o implícita relacionada a sus correcciones o actualizaciones. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de uso de este producto y asume la pérdida, daño o perjuicio o los gastos que resulten del uso inapropiado de este producto.

DEPARTAMENTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
FECHA EMISION: 15 DICIEMBRE 2021 ING. SEBASTIAN GAYTAN MOTA
FECHA VIGENCIA: 15 DICIEMBRE 2023.
REVISÓ: I.B.Q JESUS EMANUEL BARRERA RICO
AUTHORIZED: DR. ENRIQUE PIÑEYRO VEGA