



## Isopropyl Mercaptan

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

##### Información del Producto

Nombre del producto : Isopropyl Mercaptan  
 Material : 1083608, 1029885, 1021450, 1028387, 1021451, 1027451,  
 1021448, 1031054, 1021449

##### No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119510881-44-0001
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119510881-44-0001

#### 1.2

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Relevant Identified Uses Supported : Formulación  
 Se utiliza como químico intermedio  
 Uso de odorizante en gas natural - sustancia de mercado

#### 1.3

##### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Specialty Chemicals  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**1.4****Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600

Argentina: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)

Bulgaria: +359 2 9154 233

Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)

Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)

Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)

Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Lituania: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)

Malta: +356 2395 2000

Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)

Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250

Rumania: +40213183606

Eslovaquia: +421 2 5477 4166

Eslovenia: Número de teléfono: 112

España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de

España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)

Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto  
 Responsable  
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com  
 Sitio web : www.CPChem.com

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Líquidos inflamables, Categoría 2

H225:

Líquido y vapores muy inflamables.

Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B

H317:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410:

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

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410

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

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P370 + P378

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391

Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 75-33-2 propano-2-tiol
- 107-03-9 propano-1-tiol

**Etiquetado adicional:**

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida: 1 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 1 %

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

**2.3****Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : 2-propanethiol  
IPM  
IC3SH

Fórmula molecular : C3H8S

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
<b>Isopropyl Mercaptan</b>	<b>75-33-2</b> <b>200-861-4</b>	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	95 - 100	M [Acute]=1 M [Chronic]=1
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 5	M [Acute]=10 M [Chronic]=10

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

	producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.
Si es inhalado	: En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
En caso de contacto con los ojos	: Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	: Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Notas para el médico**

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

Punto de inflamación : -34 °C (-34 °C) estimado

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

**5.1****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

**5.2****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

**5.3****Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

- de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
- Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Productos de descomposición peligrosos : Azufre.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**6.4****Referencia a otras secciones**

- Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura  
Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control**

DNEL

Isopropyl Mercaptan

: Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 14,5 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
Valor: 18,6 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Cutáneo  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 2,1 mg/kg

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

	<p>Uso final: Trabajadores  Vía de exposición: Cutáneo  Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales  Valor: 1,53 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Uso final: Consumidores  Vía de exposición: Inhalación  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  Valor: 2,57 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso final: Consumidores  Vía de exposición: Inhalación  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  Valor: 3,3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso final: Consumidores  Vía de exposición: Oral  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  Valor: 0,74 mg/kg</p>
n-Propyl Mercaptan	<p>: Uso final: Trabajadores  Vía de exposición: Inhalación  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  Valor: 14,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso final: Trabajadores  Vía de exposición: Inhalación  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  Valor: 18,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso final: Trabajadores  Vía de exposición: Cutáneo  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  Valor: 2,06 mg/kg</p> <p>Uso final: Trabajadores  Vía de exposición: Cutáneo  Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales  Valor: 1,53 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Uso final: Consumidores  Vía de exposición: Inhalación  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  Valor: 2,57 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso final: Consumidores  Vía de exposición: Inhalación  Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  Valor: 3,3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso final: Consumidores  Vía de exposición: Oral</p>



**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
 Valor: 0,74 mg/kg

**PNEC**

Isopropyl Mercaptan

: Agua dulce  
 Valor: 0 mg/l

Agua de mar  
 Valor: 0 mg/l

Sedimento de agua dulce  
 Valor: 0,002 mg/kg

Sedimento marino  
 Valor: 0 mg/kg

Planta de tratamiento de aguas residuales  
 Valor: 8,805 mg/l

Suelo  
 Valor: 0 mg/kg

n-Propyl Mercaptan

: Agua dulce  
 Valor: 0 mg/l

Agua de mar  
 Valor: 0 mg/l

Sedimento de agua dulce  
 Valor: 0,001 mg/kg

Sedimento marino  
 Valor: 0 mg/kg

Planta de tratamiento de aguas residuales  
 Valor: 8,8 mg/l

Suelo  
 Valor: 0 mg/kg

**8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.

- Protección de las manos** : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos** : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar la piel después de todo contacto con el producto. Calzado de protección contra agentes químicos.
- Medidas de higiene** : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Color : Claro  
 Olor : Repulsivo

**Datos de Seguridad**

- Punto de inflamación : -34 °C (-34 °C)  
 estimado
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:
Propiedades comburentes	: si
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Fórmula molecular	: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> S
Peso molecular	: 90,2 g/mol
pH	: No corresponde
Temperature de escurrimiento	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 51 °C (51 °C)
Presión de vapor	: 8,80 PSI a 37,8 °C (37,8 °C)
Densidad relativa	: 0,82 a 15,6 °C (15,6 °C)
Solubilidad en agua	: ligeramente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 0,369 cP
Densidad relativa del vapor	: 2,62 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: 1 estimado
Porcentaje volátil	: > 99 %

**9.2****Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1****Reactividad** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**10.2****Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas** : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4**

**Condiciones que deben evitarse** : Calor, llamas y chispas.

**10.6**

**Productos de descomposición peligrosos** : Azufre

**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos**

**Isopropyl Mercaptan**  
**Toxicidad oral aguda** : Estimación de la toxicidad aguda: 2.496 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Isopropyl Mercaptan**  
**Toxicidad aguda por inhalación** : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

**Isopropyl Mercaptan**  
**Toxicidad cutánea aguda** : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Isopropyl Mercaptan**  
**Irritación de la piel** : No irrita la piel  
basado en gran parte en evidencia animal.

**Isopropyl Mercaptan**  
**Irritación ocular** : ligera irritación. basado en gran parte en evidencia animal.

**Isopropyl Mercaptan**  
**Sensibilización** : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.  
basado en gran parte en evidencia animal.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Isopropyl Mercaptan** : Especies: Rata, machos y hembras  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: Inhalación  
Tiempo de exposición: 13 wks  
Nombre de exposiciones: 6hrs/d, 5 d/wk

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

NOEL: 0,367 mg/l 99.6 ppm  
 Nivel de efecto mínimo observable: 1,488 mg/l 403.4 ppm  
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD  
 Órganos diana: Hígado, Riñón, Región respiratoria superior, Sangre  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata, machos y hembras  
 Sexo: machos y hembras  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/day  
 Tiempo de exposición: 42-53 days  
 Nombre de exposiciones: Daily  
 NOEL: 50 mg/kg  
 Nivel de efecto mínimo observable: 200 mg/kg  
 Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
 Órganos diana: Hígado, Sangre  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata, machos y hembras  
 Sexo: machos y hembras  
 Vía de aplicación: Inhalación  
 Tiempo de exposición: 13 wks  
 Nombre de exposiciones: 6hrs/d, 5 d/wk  
 NOEL:  $\geq$  196 ppm  
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD  
 Órganos diana: Riñón, Región respiratoria superior, Sangre  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

## n-Propyl Mercaptan

Especies: Rata, machos y hembras  
 Sexo: machos y hembras  
 Vía de aplicación: Inhalación  
 Dosis: 9, 97, 196 ppm  
 Tiempo de exposición: 13 wks  
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d, 5 d/wk  
 NOEL: 196 ppm  
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Genotoxicidad in vitro**

## Isopropyl Mercaptan

: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
 Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
 Resultado: negativo

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

	<p>Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  Activación metabólica: con o sin activación metabólica  Método: Prueba de Pauta 490 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Co-operation and De  Resultado: negativo</p>
	<p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos  Activación metabólica: con o sin activación metabólica  Método: Directrices de ensayo 487 del OECD  Resultado: negativo</p>
n-Propyl Mercaptan	<p>Tipo de Prueba: Prueba de Ames  Activación metabólica: con o sin activación metabólica  Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  Resultado: negativo</p>
	<p>Tipo de Prueba: Ensayo citogenético  Activación metabólica: con o sin activación metabólica  Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  Resultado: negativo</p>
	<p>Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  Activación metabólica: con o sin activación metabólica  Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  Resultado: negativo  Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p>

**Toxicidad para la reproducción**

Isopropyl Mercaptan	: Especies: Rata Sexo: machos y hembras Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 10, 50, 200 mg/kg/bw Tiempo de exposición: 42 d Nombre de exposiciones: Daily Método: Directriz de prueba 423 de la OECD NOAEL Parent: >= 200 mg/kg NOAEL F1: 50 mg/kg La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. Sin efectos adversos esperados
---------------------	--

**Toxicidad para el desarrollo**

Isopropyl Mercaptan	: Especies: Rata Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 11, 99, 195 ppm Tiempo de exposición: 6h/d Duración del ensayo: GD 9 - 19 Método: Directriz 414 de la OECD NOAEL Teratogenicity: >= 195 ppm NOAEL Maternal: >= 195 ppm La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
---------------------	--

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inhalación  
 Dosis: 11, 99, 195 ppm  
 Tiempo de exposición: 6h/d  
 Duración del ensayo: GD 9 - 19  
 Método: Directriz 414 de la OECD  
 NOAEL Teratogenicity:  $\geq$  195 ppm  
 NOAEL Maternal:  $\geq$  195 ppm  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Isopropyl Mercaptan  
Toxicidad por aspiración**

: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Efectos CMR**

Isopropyl Mercaptan

: Carcinogenicidad: Indeterminado  
 Mutagenicidad: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
 Toxicidad para la reproducción: No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

n-Propyl Mercaptan

Carcinogenicidad: Indeterminado  
 Mutagenicidad: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
 Toxicidad para la reproducción: No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales., Ninguna toxicidad para la reproducción

**11.2****Información relativa a otros peligros****Isopropyl Mercaptan  
Otros datos**

: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Propiedades de alteración endocrina

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

Isopropyl Mercaptan

: CL50: 34 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Ensayo semiestático Control analítico: si  
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

con sustancias similares.

n-Propyl Mercaptan

CL50: 1,3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
 Ensayo semiestático Control analítico: si  
 Sustancia test: si  
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

Isopropyl Mercaptan

: CE50: 0,25 - 0,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Ensayo estático Sustancia test: si  
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

n-Propyl Mercaptan

CE50: 70 µg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Control analítico: si  
 Sustancia test: si  
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad para las algas**

Isopropyl Mercaptan

: CE50r: 21,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

n-Propyl Mercaptan

CE50r: 3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)  
 Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Factor-M**

IPM

: M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1  
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

**Factor-M**

1-PROPANETHIOL

: M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10  
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10

**Toxicidad para las bacterias**

Isopropyl Mercaptan

: CE50: 880,5 mg/l



**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

	<p>Tiempo de exposición: 3 h Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD</p>
n-Propyl Mercaptan	<p>CE50: 880,5 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p>

**12.2****Persistencia y degradabilidad**

## Biodegradabilidad

Isopropyl Mercaptan	: aeróbico Resultado: No es fácilmente biodegradable. 0 % Duración del ensayo: 28 Days Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
n-Propyl Mercaptan	: aeróbico Resultado: No es fácilmente biodegradable. 17 % Duración del ensayo: 28 Days Método: Directrices de ensayo 301 del OECD

**12.3****Potencial de bioacumulación**

## Bioacumulación

Isopropyl Mercaptan	: Factor de bioconcentración (FBC): 6 Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR) No se espera que este material sea bioacumulable.
n-Propyl Mercaptan	: Factor de bioconcentración (FBC): 7,26 No se espera que este material sea bioacumulable.

**12.4****Movilidad en el suelo**

## Movilidad

Isopropyl Mercaptan	: Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel III de Mackay El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire).
n-Propyl Mercaptan	: Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel III de Mackay El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire).

**12.5****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT	: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
---------------------------------	--

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

**12.6****Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7****Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.8****Additional Information****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, (-34 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (ISOPROPYL MERCAPTAN, N-PROPYL MERCAPTAN)

**IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN2402, PROPANOTIOLES, 3, II

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

UN2402, PROPANOTIOLES, 3, II, (D/E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (ISOPROPYL MERCAPTAN, N-PROPYL MERCAPTAN)

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)**

33, UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (ISOPROPYL MERCAPTAN, N-PROPYL MERCAPTAN)

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (ISOPROPYL MERCAPTAN, N-PROPYL MERCAPTAN)

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**15.2****Evaluación de la seguridad química**

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

**Componentes** : propano-2-tiol 200-861-4**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : 96/82/EC Puesto al día: 2003  
La directiva 96/82/EC no se aplica: ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
LÍQUIDOS INFLAMABLES  
P5c  
Cantidad 1: 5.000 t  
Cantidad 2: 50.000 t: ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE  
E1  
Cantidad 1: 100 t  
Cantidad 2: 200 t**Estatuto de notificación**

Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA

Australia AIIC : En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario

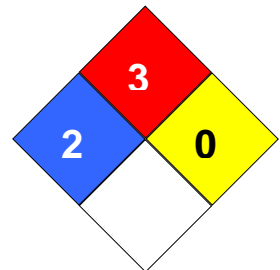
Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario

Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.

Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario

Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario

China IECSC : En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. Otra información****NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 2  
Peligro de Incendio: 3  
Peligro de Reactividad: 0**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 38500

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

**Isopropyl Mercaptan**

Versión 3.2

Fecha de revisión 2023-10-11

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.