



Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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 : Scentinel® P-T Gas Odorant
 Material : 1024679

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
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120770275-52-0000
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2120770275-52-0000

1.2

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

Relevant Identified Uses : Odorizante
 Supported

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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

SDS Requests: (800) 852-5530
 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)
 Hungría: +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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

ADVERTENCIA SOBRE EL DESVANECIMIENTO DEL OLOR

UNA FUGA DE GAS PUEDE ORIGINAR UN INCENDIO O UNA EXPLOSIÓN QUE CAUSE LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Se ha de tener en cuenta que el odorizante que se añade al gas para hacerlo detectable puede no advertir de una fuga de gas o de la presencia de propano o gas natural a todas las personas en la misma medida.

Algunos casos en los que el odorizante presente en un gas odorizado puede no ser detectable incluyen:

- Desvanecimiento o eliminación de la intensidad del olor por diferentes causas químicas y físicas, incluidas la oxidación de tuberías, adsorción o adhesión al interior de tuberías o dispositivos, o absorción por líquidos.
- Contacto con el suelo en fugas subterráneas, lo cual puede desodorizar el gas o eliminar el odorizante.
- Personas con una capacidad olfativa disminuida o incapacidad para oler el hedor. Entre los factores que pueden afectar de forma negativa el sentido del olfato de una persona se encuentran la edad, el sexo, las condiciones médicas y el consumo de alcohol o tabaco.
- Es posible que el hedor del gas odorizado no despierte a personas que estén durmiendo.
- Otros olores pueden enmascarar u ocultar el hedor.
- La exposición al hedor, incluso durante un periodo de tiempo breve, puede causar fatiga nasal y que la persona que la sufra no pueda seguir oliendo el hedor.

Los detectores de gas enumerados por Underwriters Laboratories (UL) pueden utilizarse como una medida extra de seguridad para detectar fugas de gas, sobre todo en condiciones en las que solo el odorizante no baste para alertar correctamente. Los detectores de gas emiten un sonido agudo y alto en presencia de gas, y no dependen del olfato. Puesto que la intensidad del olor puede desvanecerse o ciertas personas pueden tener problemas de olfato, recomendamos instalar, según instrucciones del fabricante, uno o más detectores de gases combustibles, en lugares donde se pueda asegurar una cobertura adecuada para detectar fugas de gas.

Infórmese, e informe a sus empleados y clientes del contenido de esta advertencia y otros factores importantes asociados con el llamado "fenómeno del desvanecimiento del olor".

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, Categoría 1

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)**

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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.

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-íol
- 107-03-9 propano-1-íol

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 : Propanethiol

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	65 - 68	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	32 - 35	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 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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

Tratamiento : Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

5.1**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂).
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 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.

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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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 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.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**DNEL**

Isopropyl Mercaptan

: Uso final: Trabajadores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 14,5 mg/m³

Uso final: Trabajadores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
 Valor: 18,6 mg/m³

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

Uso final: Trabajadores
 Vía de exposición: Cutáneo
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales
 Valor: 1,53 mg/cm²

Uso final: Consumidores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 2,57 mg/m³

Uso final: Consumidores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
 Valor: 3,3 mg/m³

Uso final: Consumidores
 Vía de exposición: Oral
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 0,74 mg/kg

n-Propyl Mercaptan

: Uso final: Trabajadores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 14,5 mg/m³

Uso final: Trabajadores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
 Valor: 18,6 mg/m³

Uso final: Trabajadores

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

Vía de exposición: Cutáneo
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 2,06 mg/kg

Uso final: Trabajadores
 Vía de exposición: Cutáneo
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales
 Valor: 1,53 mg/cm²

Uso final: Consumidores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 2,57 mg/m³

Uso final: Consumidores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
 Valor: 3,3 mg/m³

Uso final: Consumidores
 Vía de exposición: Oral
 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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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 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.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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
 Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
 Fórmula molecular : C3H8S

pH : No corresponde

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 52 °C (52 °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

Viscosidad, dinámica : 0,369 cP
 a 20 °C (20 °C)

Densidad relativa del vapor : 2,62
 (Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : 1
 estimado

9.2**Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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.

10.3**Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

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

10.4

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.6

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Scentinel® P-T Gas Odorant**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2.167 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación

Isopropyl Mercaptan : CL50: > 32,24 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Rata
Sexo: Machos y hembras
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Sustancia test: si
Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.

n-Propyl Mercaptan : CL50: > 5,67 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Rata
Sexo: Machos y hembras

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD
Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.

Scentinel® P-T Gas Odorant

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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Irritación de la piel : Puede irritar la piel. basado en gran parte en evidencia animal.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Irritación ocular : Puede irritar los ojos. basado en gran parte en evidencia animal.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Sensibilización : Produce sensibilización. 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
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.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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: >= 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

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

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
 Resultado: negativo

n-Propyl Mercaptan

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo

Sc Sentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
 Resultado: negativo

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.

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: \geq 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: \geq 195 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 195 ppm
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

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.

Sc Sentinel® P-T Gas Odorant

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

Efectos CMR

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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****Scentinel® P-T Gas Odorant
Otros datos**

	: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. 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 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)
---------------------	--

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

n-Propyl Mercaptan

Ensayo estático Sustancia test: si
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

CE50: 70 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Controlo 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
Tiempo de exposición: 3 h
Inhibición de la respiración
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

n-Propyl Mercaptan

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.

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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.

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.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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

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

Isopropyl Mercaptan : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

n-Propyl Mercaptan : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

n-Propyl Mercaptan : 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 recíclelo 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 quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

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).

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.

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

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, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL 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, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

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

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

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua**15.2****Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : 96/82/EC Puesto al día: 2003
Fácilmente inflamable

7b

Cantidad 1: 5.000 t

Cantidad 2: 50.000 t

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

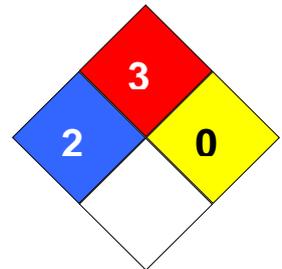
- : 96/82/EC Puesto al día: 2003
Peligroso para el medio ambiente
9a
Cantidad 1: 100 t
Cantidad 2: 200 t
- : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
LÍQUIDOS INFLAMABLES
P5c
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t
- : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
E1
Cantidad 1: 100 t
Cantidad 2: 200 t

Estatuto de notificación

- Europa REACH : Esta mezcla contiene sólo ingredientes que han sido registrados según la Regulación de la (CE) No. 1907/2006 (REACH).
- Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario
- Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
- Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- Otros AICS : 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
- China IECSC : En o de conformidad con el inventario
- Taiwán TCSI : 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



Sc Sentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

Otros datos

Número de legado de SDS: : 398540

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

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

Scentinel® P-T Gas Odorant

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-08-03

LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda
------	--------------------------	-----	----------------------------------

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

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.