

**SCENTINEL® N Gas Odorant**

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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****Información del Producto**

Nombre del producto : SCENTINEL® N Gas Odorant
 Material : 1120698, 1120697, 1120696, 1119303, 1116175, 1099837,
 1027464, 1024680, 1024681, 1024683, 1027463, 1024682

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491288-26-0000
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

Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

1.3**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 9500 Lakeside Blvd.
 The Woodlands, TX 77381

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Belgium

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: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca`
 Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE
 ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343;
 CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06
 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06
 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital
 Universitario di Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES
 – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE
 ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819;
 CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore
 Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital
 Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO
 VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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

Organización que preparó : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 la FDS
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
 Sitio web : www.CPChem.com

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".

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
SCENTINEL® N Gas Odorant	
Versión 3.0	Fecha de revisión 2025-10-29
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros	
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	
Líquidos inflamables, Categoría 2 Irritación ocular, Categoría 2 Sensibilización cutánea, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. 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.
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. H319 Provoca irritación ocular grave. 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: 75-66-1 2-metilpropano-2-íol 75-33-2 propano-2-íol 107-03-9 propano-1-íol	
Número SDS:100000014161	4/28

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

- 513-53-1 butano-2-tiol

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 (mPmB) 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

Sinónimos : Gas Odorant
Mercaptan Mixture
Scentinel® N-4 Gas Odorant

Fórmula molecular : Mixture

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
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	75 - 80	
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	13 - 25	M [Acute]=1 M [Chronic]=1
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 7	ATE 1.790 mg/kg ATE vapor 3 mg/l M [Acute]=10 M [Chronic]=10
sec-butyl Mercaptan	513-53-1	Flam. Liq. 2; H225	2 - 4	M [Acute]=1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD				
SCENTINEL® N Gas Odorant				
Versión 3.0			Fecha de revisión 2025-10-29	
	208-165-2	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		M [Chronic]=1
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 : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. 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 : -18 °C (-18 °C) Método: copa cerrada estimado Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles				
5.1 Medios de extinción Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico en polvo.				
Número SDS:100000014161			6/28	

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono. Óxidos de 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
SCENTINEL® N Gas Odorant					
Versión 3.0	Fecha de revisión 2025-10-29				
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 <table> <tr> <td>Consejos para una manipulación segura</td><td>: 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.</td></tr> <tr> <td>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</td><td>: 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.</td></tr> </table>		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.
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 <table> <tr> <td>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</td><td>: 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.</td></tr> <tr> <td>Usos desaconsejados</td><td>: Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.</td></tr> </table>		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.	Usos desaconsejados	: Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.
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.				
Usos desaconsejados	: Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.				
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual					
8.1 Parámetros de control					
Número SDS:100000014161	8/28				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Chevron Phillips Chemical Company LP

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
t-Butyl Mercaptan	Fabricante	TWA	0,5 ppm,	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
t-Butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	Valeurs limites admises (circulaires),
sec-butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	Valeurs limites admises (circulaires),

Valeurs limites admises (circulaires)

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
t-Butyl Mercaptan	DE DFG MAK	MAK	1 ppm, 3,7 mg/m3	Sh, H, C,
	DE TRGS 900	AGW	1 ppm, 3,7 mg/m3	H, Y, Sh,
sec-butyl Mercaptan	DE DFG MAK	MAK	2 ppm, 7,5 mg/m3	H, D,

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen
D Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus
H Hautresorptiv
Sh Hautsensibilisierender Stoff
Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
t-Butyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	2 ppm, 7 mg/m3	H, S, SSc,
	CH SUVA	KZGW	4 ppm, 15 mg/m3	H, S, SSc,
sec-butyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	6 ppm, 22 mg/m3	H,
	CH SUVA	KZGW	12 ppm, 45 mg/m3	H,

H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
S Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten).
SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

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

Número SDS:100000014161

9/28

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

n-Propyl Mercaptan

- 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
- : 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: 2,06 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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

PNEC

Isopropyl Mercaptan

: Agua dulce
Valor: 0 mg/lAgua de mar
Valor: 0 mg/lSedimento de agua dulce
Valor: 0,002 mg/kgSedimento marino
Valor: 0 mg/kgPlanta de tratamiento de aguas residuales
Valor: 8,805 mg/lSuelo
Valor: 0 mg/kg

n-Propyl Mercaptan

: Agua dulce
Valor: 0 mg/lAgua de mar
Valor: 0 mg/lSedimento de agua dulce
Valor: 0,001 mg/kgSedimento marino
Valor: 0 mg/kgPlanta de tratamiento de aguas residuales
Valor: 8,8 mg/lSuelo
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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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 : -18 °C (-18 °C)
 Método: copa cerrada estimado
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles
 Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
 Propiedades comburentes : Non

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: No corresponde
pH	: No corresponde
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Temperature de escurrimiento	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 58,3 - 70 °C (58,3 - 70 °C)
Presión de vapor	: 6,80 PSI a 38 °C (38 °C) Documentación
Densidad relativa	: 0,81 a 15,6 °C (15,6 °C), estimado
Densidad	: 810,1 G/L
Solubilidad en agua	: Ligeramente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 0,5 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidad relativa del vapor	: 1 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: > 1 (N-Butyl Acetate = 1)
Porcentaje volátil	: > 99 %

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**

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Reacciones 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 : Óxidos de carbono
Óxidos de 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****SCENTINEL® N Gas Odorant**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 3.793 mg/kg
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Irritación de la piel : Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Irritación ocular : Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Sensibilización : Produce sensibilización.

Toxicidad por dosis repetidas

t-Butyl 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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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 bw/day
Nivel de efecto mínimo observable: 200 mg/kg bw/day
Método: Directriz de prueba 423 de la OECD

Especies: Rata, Machos y hembras
Sexo: Machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 25.1, 99.6, 403.4 ppm
Tiempo de exposición: 13 wks
Nombre de exposiciones: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 99.6 ppm
Nivel de efecto mínimo observable: 403.4 ppm
Método: Directriz 413 de la OECD
Órganos diana: Hígado, Riñón, Sangre, Región respiratoria superior
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

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® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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.

sec-butyl Mercaptan

Especies: Rata, machos y hembras
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 13 wks
Nombre de exposiciones: 6 hrs/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: Directriz 413 de la OECD
Órganos diana: Sangre, Hígado, Riñón, Región respiratoria superior

Genotoxicidad in vitro**t-Butyl Mercaptan**

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Isopropyl Mercaptan	Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
	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
n-Propyl Mercaptan	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 487 del OECD Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
	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.

Genotoxicidad in vivo

t-Butyl Mercaptan	: Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón Especies: Ratón Dosis: 1250, 2500, 5000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo
-------------------	--

Toxicidad para la reproducción

t-Butyl Mercaptan	: Especies: Rata Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
-------------------	--

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

	Nombre de exposiciones: Daily Duración del ensayo: 42 -53 days Método: Directriz de prueba 423 de la OECD NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day Sin efectos adversos esperados
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
sec-butyl Mercaptan	Especies: Rata Sexo: machos y hembras Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/d Nombre de exposiciones: Daily Duración del ensayo: 42-50 days 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.
Toxicidad para el desarrollo	
t-Butyl Mercaptan	: Especies: Ratón Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 11, 99, 195 ppm Tiempo de exposición: GD 6-16 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm NOAEL Maternal: > = 195 ppm Especies: Rata Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 11, 99, 195 ppm Tiempo de exposición: GD6-19 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm NOAEL Maternal: > = 195 ppm Especies: Rata Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 10, 50, 200 mg/kg bw/day Tiempo de exposición: 42-53 days Nombre de exposiciones: Daily NOAEL Teratogenicity: 50 mg/kg bw /day NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw /day
Isopropyl Mercaptan	Especies: Rata

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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.

sec-butyl Mercaptan

Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 11, 99, 195 ppm
 Tiempo de exposición: GD 6-16
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d
 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: GD 6-16
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d
 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.

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

Sensibilización

n-Propyl Mercaptan : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos CMR

t-Butyl Mercaptan : Carcinogenicidad: Indeterminado
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Las pruebas in vivo no demostraron 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.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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® N Gas Odorant****Otros datos**

: Los disolventes pueden desengrasar la piel. La gran concentración de vapores puede producir irritación de los ojos, del sistema respiratorio y originar efectos narcóticos.

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**

t-Butyl Mercaptan

: CL50: 34 mg/l

Tiempo de exposición: 96 HR

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Isopropyl Mercaptan

CL50: 34 mg/l

Tiempo de exposición: 96 HR

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 HR

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.

sec-butyl Mercaptan

CL50: 8,5 mg/l

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
 Ensayo estático Control analítico: si
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

t-Butyl Mercaptan : CE50: 6,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Isopropyl Mercaptan CE50: 0,25 - 0,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 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 HR
 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.

sec-butyl Mercaptan 0,56 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Inmovilización Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
 La información se refiere al componente principal.

Toxicidad para las algas

t-Butyl Mercaptan : CE50: 24 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 HR
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

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.

sec-butyl Mercaptan CE50: 3,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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

Factor-M

1-methyl-1-propanethiol

M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

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

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**

t-Butyl Mercaptan

: aeróbico
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
6 %
Duración del ensayo: 63 D
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD

Isopropyl Mercaptan

: aeróbico
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
0 %
Duración del ensayo: 28 DAY
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

sec-butyl Mercaptan

: aeróbico
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
6 %

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

Duración del ensayo: 63 d
 Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación

- | | |
|---------------------|--|
| t-Butyl Mercaptan | : Factor de bioconcentración (FBC): 12
Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)
No se espera que este material sea bioacumulable. |
| 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. |
| sec-butyl Mercaptan | : Factor de bioconcentración (FBC): 12,67
Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)
No se espera que este material sea bioacumulable. |

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

- | | |
|---------------------|--|
| t-Butyl Mercaptan | : Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel III de Mackay
El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire). |
| 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). |
| sec-butyl 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 (mPmB) 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 |
|-------------------------------------|---|

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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**Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

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

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para los organismos acuáticos.

Isopropyl Mercaptan : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

sec-butyl Mercaptan : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

sec-butyl 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 recícelo 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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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).

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)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, (-18 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3336, MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLE, N.E.P., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II

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

UN3336, MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, (D/E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

33, UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

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:
Fácilmente inflamable
7b
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

: 96/82/EC Puesto al día:
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

: Las sustancias en este producto que no se registraron ni notificaron como registradas. Aún está permitida la importación y fabricación de este producto siempre que no exceda la cantidad umbral mínima según REACH de las sustancias no reguladas.

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

: Este producto contiene los componentes siguientes

SCENTINEL® N Gas Odorant

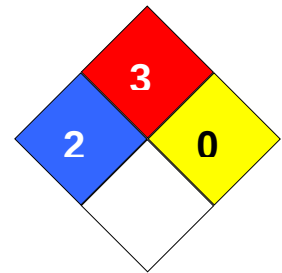
Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

repertoriados en la lista canadiense NDSL. Todos los otros componentes están en la lista canadiense DSL.	
Australia AIIC	: En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	: No de conformidad con el inventario
Japón ENCS	: En o de conformidad con el inventario
Japón ISHL	: En o de conformidad con el inventario
Corea KECI	: No de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS	: No de conformidad con el inventario
Taiwán TCSI	: En o de conformidad con el inventario
China IECSC	: No de conformidad con el inventario
Otros TECI	: 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



Fecha de revisión : 2025-10-29
Fecha de la última expedición : 2022-06-07

Otros datos

Número de legado de SDS: : 99720

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versión 3.0

Fecha de revisión 2025-10-29

			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.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.