

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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® TB Gas Odorant  
Material : 1119678, 1086437, 1086436, 1103087, 1103086, 1103855,  
1024798, 1024799

**No. CENúmero de registro**

| Nombre químico      | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.        | Legal Entity<br>Número de registro                                   |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | 110-01-0<br>203-728-9<br>613-087-00-0 | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119489799-07-0001 |
| t-Butyl Mercaptan   | 75-66-1<br>200-890-2                  | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119491288-26-0000 |

Identificador Único De La : 2910-Q0VX-N002-RC62  
Fórmula

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

Uso : Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

Relevant Identified Uses : Fabricación bajo estrictas condiciones de control  
Supported Formulacón bajo estrictas condiciones de control  
Inyección en gas bajo estrictas condiciones de control  
Inyección como odorante en gas natural bajo estrictas condiciones de control

**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

**1.4****Teléfono de emergencia:**

Salud:  
866.442.9628 (Norteamérica)

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

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

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

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

Argentina: +(54)-1159839431

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

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

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

Bulgaria: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Italia: 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;

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

**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.

Toxicidad aguda, Categoría 4

H312:

Nocivo en contacto con la piel.

Irritación cutáneas, Categoría 2

H315:

Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2

H319:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B

H317:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H411:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2**

Número SDS:100000014177

3/22

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H411 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:

- 110-01-0 tetrahidrotiofeno
- 75-66-1 2-metilpropano-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.

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**

Sinónimos : Scentinel® T-70 Gas Odorant

Fórmula molecular : Mixture

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico      | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.        | Clasificación<br>(REGLAMENTO (CE)<br>No 1272/2008)                                                                                                              | Concentración<br>[wt%] | Límites de<br>concentración<br>específicos,<br>factores M y<br>ATEs |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | 110-01-0<br>203-728-9<br>613-087-00-0 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 70                     | ATE<br>1.850 mg/kg                                                  |
| t-Butyl Mercaptan   | 75-66-1<br>200-890-2                  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                   | 30                     |                                                                     |

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 continúa la irritación de la piel, llamar al médico. 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.

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

Riesgos : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

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

Punto de inflamación : > -17,8 °C (> -17,8 °C)  
Método: Tagliabue Open Cup

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

**5.1****Medios de extinción**

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

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

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

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

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

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

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

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

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

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

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

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

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

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.  
Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**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 de 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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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.

Uso : Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

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

**SI**

| Sestavine           | Osnova | Vrednost | Parametri nadzora | Pripomba |
|---------------------|--------|----------|-------------------|----------|
| Tetrahydrothiophene | SI OEL | MV       | 50 ppm, 180 mg/m3 | K,       |
|                     | SI OEL | KTV      | 50 ppm, 180 mg/m3 | K,       |

K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

**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), |

Valeurs limites admises (circulaires) Valeurs limites admises (circulaires)

**DE**

| Inhaltsstoffe       | Grundlage   | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|---------------------|-------------|------|---------------------------|-----------|
| Tetrahydrothiophene | DE TRGS 900 | AGW  | 50 ppm, 180 mg/m3         | H, Y,     |
|                     | DE DFG MAK  | MAK  | 50 ppm, 180 mg/m3         | C,        |

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen

H Hautresorptiv

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 |
|---------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|
| Tetrahydrothiophene | CH SUVA   | MAK-Wert | 50 ppm, 180 mg/m3         | SSc,      |
|                     | CH SUVA   | KZGW     | 50 ppm, 180 mg/m3         | SSc,      |

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

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

Número SDS:100000014177

8/22

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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. Máscara purificadora de aire para vapores orgánicos, polvos y vahos con cobertura de toda la cara. 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.

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Estado físico   | : líquido               |
| Color           | : incoloro              |
| Olor            | : acre                  |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles |

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación : > -17,8 °C (> -17,8 °C)  
Método: Tagliabue Open Cup

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) :

Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : No corresponde

pH : No corresponde

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 85 °C (85 °C)

Presión de vapor : 20,00 mbar  
a 20 °C (20 °C)

3,60 PSI  
a 50 °C (50 °C)

Densidad relativa : 0,94  
a 15,6 °C (15,6 °C)

Solubilidad en agua : Insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : 3,04  
(Aire = 1.0)

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Porcentaje volátil : &gt; 99 %

**9.2****Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1****Reactividad** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**10.2****Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas****Reacciones peligrosas** : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas., Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.**10.4****Condiciones que deben evitarse** : Calor, llamas y chispas.**10.5****Materias que deben evitarse** : Oxidantes.**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® TB Gas Odorant****Toxicidad oral aguda** : Estimación de la toxicidad aguda: 2.264 mg/kg  
Método: Método de cálculo**Scentinel® TB Gas Odorant****Toxicidad aguda por** : Estimación de la toxicidad aguda: 32,29 mg/l

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

**inhalación**

Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

**Scentinel® TB Gas Odorant****Toxicidad cutánea aguda**

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

**Scentinel® TB Gas Odorant****Irritación de la piel**

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

**Scentinel® TB Gas Odorant****Irritación ocular**

: Irritación ocular  
basado en gran parte en evidencia animal.

**Scentinel® TB Gas Odorant****Sensibilización**

: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**Toxicidad por dosis repetidas****Tetrahydrothiophene**

: Especies: Rata, Machos y hembras  
Sexo: Machos y hembras  
Vía de aplicación: Inhalación  
Dosis: 0, 51, 236, 1442 ppm  
Tiempo de exposición: 13 wk  
Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 51 ppm  
Método: Directriz 413 de la OECD  
Órganos diana: Región respiratoria superior

**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® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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.

**Genotoxicidad in vitro**

Tetrahydrothiophene

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo HGPRT (Hipoxantina-Guanina Fosforribosiltransferasa)  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas  
 Método: Directriz 473 de la OECD  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de síntesis de ADN no programada  
 Resultado: negativo

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® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

**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  
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

**Toxicidad para el desarrollo**

Tetrahydrothiophene : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Dosis: 234, 782, 1910 ppm  
Método: Directriz 414 de la OECD  
NOAEL Teratogenicity: 1910 ppm  
NOAEL Maternal: 234 ppm  
Sin efectos adversos esperados

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**  
**Toxicidad por aspiración**

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

**Efectos CMR**

## Tetrahydrothiophene

: Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.  
 Teratogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.  
 Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

## 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.

**11.2****Información relativa a otros peligros****Scentinel® TB Gas Odorant****Otros datos**

: 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**

## Tetrahydrothiophene

: CL50: > 24 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 HR

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

t-Butyl Mercaptan
   
 Especies: Danio rerio (pez cebra)
   
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
   
 CL50: 34 mg/l
   
 Tiempo de exposición: 96 HR
   
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
   
 Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

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

Tetrahydrothiophene : CE50: 24 mg/l
   
 Tiempo de exposición: 48 HR
   
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
   
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

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

**Toxicidad para las algas**

Tetrahydrothiophene : CE50: > 153,2 mg/l
   
 Tiempo de exposición: 72 HR
   
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
   
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

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

**Toxicidad para las bacterias**

Tetrahydrothiophene : CE50: 1.530 mg/l
   
 Tiempo de exposición: 3 HR
   
 Inhibición de la respiración
   
 Método: Directriz de prueba 209 de la OECD

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

Biodegradabilidad : No espere que este material sea fácilmente biodegradable.

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

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

**Bioacumulación**

Tetrahydrothiophene : No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

t-Butyl Mercaptan : Factor de bioconcentración (FBC): 12
   
 Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

No se espera que este material sea bioacumulable.

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

Movilidad

Tetrahydrothiophene : El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire).

t-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 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 : 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

Tetrahydrothiophene : Nocivo para los organismos acuáticos.

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Tetrahydrothiophene : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1**

Número SDS:100000014177

17/22

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

**Métodos para el tratamiento de residuos**

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

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

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

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

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**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, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II

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

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, (> -17,8 °C c.c.),  
CONTAMINANTE MARINO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTANO, MEZCLA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

UN3336, MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, (D/E),  
PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

33, UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, PELIGROSAS  
AMBIENTALMENTE, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, PELIGROSAS  
AMBIENTALMENTE, (TERTIARY BUTYL 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****Evaluación de la seguridad química**

|                    |                     |                                                                             |           |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Componentes</b> | : tetrahidrotiofeno | Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia. | 203-728-9 |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|

**Evaluación de la seguridad química**

|  |                         |                                                                             |           |
|--|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | : 2-metilpropano-2-tiol | Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia. | 200-890-2 |
|--|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|

**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

: 96/82/EC      Puesto al día: 2003  
Peligroso para el medio ambiente  
9b

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

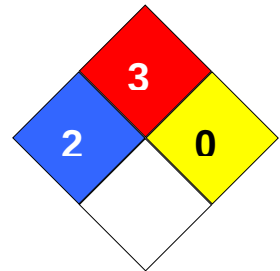
Cantidad 1: 200 t  
Cantidad 2: 500 t

**Estatuto de notificación**

|                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa EU 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Australia AU AIC             | : | En o de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Japón ENCS                   | : | En o de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nueva Zelanda NZIoC          | : | En o de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corea KECI                   | : | Todas las sustancias en este producto se registraron, notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el importador registrado notificó las sustancias. |
| Filipinas PICCS              | : | En o de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Taiwán TW TCSI               | : | En o de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| China IECSC                  | : | En o de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 2  
Peligro de Incendio: 3  
Peligro de Reactividad: 0



**Fecha de revisión** : 2026-09-10  
**Fecha de la última expedición** : 2025-02-07

Fecha de impresión : 2026-09-17

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : E027

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

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

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

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

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versión 6.4

Fecha de revisión 2026-09-10

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.                                   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                         |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.                                      |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                        |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |