

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

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 : Orfom® CO 100 Collector
Material : 1130424, 1129993, 1129992, 1126734, 1122542, 1122063,
1122062, 1122012, 1106613, 1096244, 1078402, 1090264,
1097072, 1016857

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
n-Dodecyl Mercaptan	112-55-0 203-984-1	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491318-31-0000

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

Uso : Sustancia intermedia

Relevant Identified Uses Supported : Sustancias intermedias: La sustancia está registrada como una sustancia intermedia aislada transportada en condiciones estrictamente controladas, conforme al artículo 18(4) del Reglamento de la CE N.º 1907/2006, por lo tanto, debe tratarse como tal.
La sustancia se ha registrado como sustancia normal para el uso como intermedio bajo condiciones controladas no estrictas (Tonelaje máximo 10 mt/año).

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

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Mining 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
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

Email:sds@cpchem.com

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

866.442.9628 (Norteamérica)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

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

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

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

Argentina: +(54)-1159839431

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

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

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

Bulgaria: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Italia: 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 de 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;

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Lituania: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
 Rumania: +40213183606
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166
 Eslovenia: Número de teléfono: 112
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1C	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	: H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD									
Orfom® CO 100 Collector									
Versión 5.4			Fecha de revisión 2025-07-23						
Consejos de prudencia : Prevención: P273 P280 Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos. Intervención: P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310 P391 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Recoger el vertido.									
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: • 112-55-0 dodecano-1-tiol • 14402-50-7 dodecano-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 : 1-dodecanethiol NDDM Normal Dodecyl Mercaptan dodecanethiol Fórmula molecular : C12H26S Componentes peligrosos <table><tr><td>Nombre químico</td><td>CAS-No.</td><td>Clasificación</td><td>Concentración</td><td>Límites de</td></tr></table>					Nombre químico	CAS-No.	Clasificación	Concentración	Límites de
Nombre químico	CAS-No.	Clasificación	Concentración	Límites de					
Número SDS:100000068623			4/18						

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

	EC-No. Index No.	(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	[wt%]	concentración específicos, factores M y ATEs
n-Dodecyl Mercaptan	112-55-0 203-984-1	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	98,5	M [Acute]=10 M [Chronic]=10

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

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

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 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 : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. 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.

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : 133 °C (133 °C)
Método: copa cerrada

Temperatura de auto-inflamación : 230 °C (230 °C)

5.1**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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.

Protección contra incendios y explosiones : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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.

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 : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

6.4**Referencia a otras secciones**

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

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

Consejos para una manipulación segura : 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. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. 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 : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : 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.

Clase alemán de almacenamiento : Materiales corrosivos peligrosos, combustibles

Uso : Sustancia intermedia

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1****Parámetros de control**
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**PT**

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
n-Dodecyl Mercaptan	PT OEL	VLE-MP	0,1 ppm,	SC,

SC Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
------------	-------	-------	--------------------	------

Número SDS:100000068623

7/18

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

n-Dodecyl Mercaptan	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 ppm,	Sens,
Sens Chemical agents which following exposure may cause sensitisation of the respiratory tract and lead to asthma, rhinitis or extrinsic allergic alveolitis				

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
n-Dodecyl Mercaptan	ES VLA	VLA-ED	0,1 ppm,	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
n-Dodecyl Mercaptan	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 ppm, 0,84 mg/m3	

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

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

Protección personal

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para polvos o neblinas. 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.

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

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

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. Protección
completa de la cabeza, cara y cuello. Delantal de caucho.
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.

En caso de accidente durante las tareas de mantenimiento o limpieza, esta sustancia debe tratarse
en condiciones estrictamente controladas conforme al artículo 18(4) del Reglamento relativo al
registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
(REACH) para las sustancias intermedias aisladas transportadas.

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

Estado físico : líquido
Color : incoloro
Olor : Repulsivo

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : 133 °C (133 °C)
Método: copa cerrada

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : 230 °C (230 °C)
Fórmula molecular : C₁₂H₂₆S

Peso molecular : 202,44 g/mol

pH : No corresponde

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 270 °C (270 °C)

Presión de vapor : 1,20 Pa
a 25 °C (25 °C)

Densidad relativa : 0,85

Densidad : 0,845 g/cm³

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

	a 20 °C (20 °C)
Solubilidad en agua	: 0,0054 mg/l Método: Directrices de ensayo 105 del OECD
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 2,98 cps a 25 °C (25 °C)
Densidad relativa del vapor	: 1 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles

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.

10.4

Condiciones que deben evitarse : El calor, las chispas, el fuego y los agentes oxidantes.

10.5

Materias que deben evitarse : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

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.

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**

n-Dodecyl Mercaptan : DL50: > 5.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: macho

Toxicidad aguda por inhalación

n-Dodecyl Mercaptan : : > 3,10 mg/l
Tiempo de exposición: 4,5 HR
Especies: Rata
Sexo: Machos y hembras
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad cutánea aguda

n-Dodecyl Mercaptan : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: macho
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Irritación de la piel

n-Dodecyl Mercaptan : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Irritación ocular

n-Dodecyl Mercaptan : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización

n-Dodecyl Mercaptan : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Toxicidad por dosis repetidas

n-Dodecyl Mercaptan : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 0.43, 1.6, 7.3 ppm
Tiempo de exposición: 4 wk
NOEL: 0,01 mg/l 1.7 ppm
Nivel de efecto mínimo observable: 0,06 mg/l 7.3 ppm
Órganos diana: Piel

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

Especies: Perro
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 0.44, 1.7, 7.7 ppm
 Tiempo de exposición: 4 wk
 NOEL: 1.7 ppm
 Nivel de efecto mínimo observable: 7.7 ppm

Genotoxicidad in vitro

n-Dodecyl Mercaptan : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

n-Dodecyl Mercaptan : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón
 Especies: Ratón
 Dosis: 1250, 2500, 5000 mg/kg

**Orfom® CO 100 Collector
Toxicidad por aspiración**

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

Efectos CMR

n-Dodecyl Mercaptan : Carcinogenicidad: Indeterminado
 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.

11.2**Información relativa a otros peligros****Orfom® CO 100 Collector
Otros datos**

Propiedades de alteración endocrina : Los disolventes pueden desengrasar la piel.
 : 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**

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

n-Dodecyl Mercaptan : CL50: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 HR
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

n-Dodecyl Mercaptan : CE50: 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas

n-Dodecyl Mercaptan : CE50: 0,0145 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 HR
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M

Normal Dodecyl Mercaptan	:	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	10
99%		M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	10

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

n-Dodecyl Mercaptan : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Método: Directrices de ensayo 301 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

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

n-Dodecyl Mercaptan : Factor de bioconcentración (FBC): 228 - 781,2

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

n-Dodecyl Mercaptan : Después de la liberación, es absorbido por el suelo.

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.

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

12.6**Propiedades de alteración endocrina**

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

12.7**Otros efectos adversos**

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

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

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
n-Dodecyl 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 reciclelo 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.

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

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

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)

UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (N-DODECYL MERCAPTAN), 8, III

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (N-DODECYL MERCAPTAN), 8, III, (133 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (N-DODECYL MERCAPTAN)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1760, CORROSIVO LÍQUIDO, N.E.P., (N-DODECYL MERCAPTAN), 8, III

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

UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P., (N-DODECYL MERCAPTAN), 8, III, (E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (N-DODECYL MERCAPTAN)

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

80, UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (N-DODECYL MERCAPTAN), 8, III, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (N-DODECYL MERCAPTAN)

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

UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (N-DODECYL MERCAPTAN), 8, III, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (N-DODECYL MERCAPTAN)

Otra información	:	n- Dodecyl Mercaptan, S.T. 1, Cat. X
------------------	---	--------------------------------------

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)

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua

15.2

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día: 2003
 Peligroso para el medio ambiente
 9a
 Cantidad 1: 100 t
 Cantidad 2: 200 t

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
 E1
 Cantidad 1: 100 t
 Cantidad 2: 200 t

Estatuto de notificación

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

Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : En el Inventario TSCA

Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Otros AICS : En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario

Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario

Corea KECI : 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.

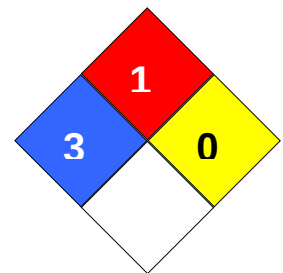
Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario

China IECSC : En o de conformidad con el inventario

Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 3
 Peligro de Incendio: 1
 Peligro de Reactividad: 0



Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

Otros datos

Número de legado de SDS: : 98010

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

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

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

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

Orfom® CO 100 Collector

Versión 5.4

Fecha de revisión 2025-07-23

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

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

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.