# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.2
Fecha de revisión 26.11.2023
Fecha de impresión 16.04.2025

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

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : PHYTOL, 1X1ML, 2000UG/ML, METHANOL

Referencia : CRM40375
Marca : Supelco
REACH No. :

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias
Usos desaconsejados : Para un empleo R&D unicamente. No para el farmaceútico, para la casa o otros empleos.

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

Compañía : Merck Life Science S.L.
Calle Maria de Molina 40
E-28006 MADRID

Teléfono : +34 916 619 977
Fax : +34 916 619 642
E-mail de contacto : serviciotecnico@merckgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)
+(34)-931768545 (CHEMTREC internacional)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**
Líquidos inflamables (Categoría 2), H225
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3), H301
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H331
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3), H311
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 1), H370

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



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**

Pictograma

| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia | Peligro |
| Indicaciones de peligro | |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H301 + H311 + H331 | Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. |
| H370 | Provoca daños en los órganos. |
| Consejos de prudencia | |
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P280 | Llevar guantes/ ropa de protección. |
| P302 + P352 + P312 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. |
| P304 + P340 + P311 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. |
| P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |
| Declaración Suplementaria del Peligro | ninguno(a) |

## 2.3 Otros Peligros

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.

Información ecológica:
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.

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

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## 3.2 Mezclas

Peso molecular : 32,04 g/mol



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| Componente | | Clasificación | Concentración |
|---|---|---|---|
| **Metanol** | | | |
| No. CAS<br>No. CE<br>No. Indice<br>Número de registro | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X<br>01-2119433307-44-XXXX | Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301, H331, H311, H370<br>Límites de concentración:<br>>= 10 %: STOT SE 1, H370; 3 - < 10 %: STOT SE 2, H371; | >= 90 - <= 100 % |

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**
Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Si es inhalado**
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**
Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**
Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

**Por ingestión**
No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Óxidos de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 5.4 Otros datos
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. 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 asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura**
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas.

**Medidas de higiene**
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento**
Almacenar en un lugar fresco. 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.

**Clase de almacenamiento**
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

### 7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

| Componente | No. CAS | Parámetros de control | Valor | Base |
|---|---|---|---|---|
| Metanol | 67-56-1 | TWA | 200 ppm<br>260 mg/m3 | Valores límite de exposición profesional indicativos |
| | Observaciones | Indicativo<br>Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel | | |
| | | VLA-ED | 200 ppm<br>266 mg/m3 | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| | | Vía dérmica | | |

**Límites biológicos de exposición profesional**

| Componente | No. CAS | Parámetros | Valor | Muestras biológicas | Base |
|---|---|---|---|---|---|
| Metanol | 67-56-1 | Metanol | 15 mg/l | Orina | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos |
| | Observaciones | Final de la jornada laboral | | | |

### 8.2 Controles de la exposición

**Protección personal**

**Protección de los ojos/ la cara**
Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel**
Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Protección Corporal**
Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Protección respiratoria**
Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadore toda la cara con combinacion multi-proposito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 1438 ingenieria. Si el respirador es la unica protección, usar un respirador s Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estandards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

**Control de exposición ambiental**
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| a) | Estado físico | líquido |
| b) | Color | incoloro |
| c) | Olor | acre |
| d) | Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: -98,0 °C |
| e) | Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 64,0 - 65,0 °C a 760 mmHg |
| f) | Inflamabilidad (sólido, gas) | Sin datos disponibles |
| g) | Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Límite superior de explosividad: 36 %(v)<br>Límites inferior de explosividad: 6 %(v) |
| h) | Punto de inflamación | 9,7 °C - copa cerrada |
| i) | Temperatura de auto-inflamación | 455,0 °C<br>a 1.013 hPa |
| j) | Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| k) | pH | Sin datos disponibles |
| l) | Viscosidad | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles<br>Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles |
| m) | Solubilidad en agua | a 20 °C totalmente miscible |
| n) | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: -0,77 |
| o) | Presión de vapor | 97,7 mmHg a 20,0 °C |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| | | 410,0 mmHg a 50,0 °C<br>169,27 hPa a 25,0 °C |
| p) | Densidad | 0,79 gcm3 a 20 °C |
| | Densidad relativa | Sin datos disponibles |
| q) | Densidad relativa del vapor | Sin datos disponibles |
| r) | Características de las partículas | Sin datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas | No explosivo |
| t) | Propiedades comburentes | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

### 9.2 Otra información de seguridad

| | |
|---|---|
| Energía mínima de ignición | 0,14 mJ |
| Conductibilidad | < 1 µS/cm |
| Densidad relativa del vapor | 1,11 |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad
Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Sin datos disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas y chispas.
Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles
Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido, Oxidantes, Metales alcalinos, Agentes reductores, Ácidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Mezcla**

**Toxicidad aguda**
Estimación de la toxicidad aguda Oral - 100,2 mg/kg
(Método de cálculo)
Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 3,01 mg/l - vapor(Método de cálculo)

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 300,6 mg/kg
(Método de cálculo)

**Corrosión o irritación cutáneas**
Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**
Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**
Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**
Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**
Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**
Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**
Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**
Sin datos disponibles

### 11.2 Información Adicional

**Propiedades de alteración endocrina**

**Producto:**

| | |
|---|---|
| Valoración | 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. |

El alcohol metílico puede ser mortal o producir ceguera en caso de ingestión
Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:, Dolor de cabeza, Vértigo, Somnolencia, acidosis metabólica, Coma, colapso
Los síntomas pueden retrasarse., Daño:, Hígado, Riñón



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Componentes**

**Metanol**

**Toxicidad aguda**
Estimación de la toxicidad aguda Oral - 100,1 mg/kg
(Juicio de expertos)
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)
Síntomas: Náusea, Vómitos
Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 3,1 mg/l - vapor
(Juicio de expertos)
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)
Síntomas: Irritaciones en las vias respiratorias.
Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 300,1 mg/kg
(Juicio de expertos)
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

**Corrosión o irritación cutáneas**
Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: (ECHA)
Observaciones: Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Observaciones: (ECHA)

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Test de sensibilización: - Conejillo de indias
Resultado: negativo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Mutagenicidad en células germinales**
Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Especies: Ratón - machos y hembras - Médula
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**
No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

**Toxicidad para la reproducción**
Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**
Provoca daños en los órganos. - Ojos, Sistema nervioso central



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)
Toxicidad oral aguda - Náusea, Vómitos
Toxicidad aguda por inhalación - Irritaciones en las vias respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**
Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**
Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Mezcla**
Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

### 12.5 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.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina
**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | 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
Sin datos disponibles

**Componentes**

**Metanol**

| | |
|---|---|
| Toxicidad para los peces | Ensayo dinámico CL50 - Lepomis macrochirus - 15.400,0 mg/l - 96 h<br>(US-EPA) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | Ensayo semiestático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 18.260 mg/l - 96 h<br>(Directrices de ensayo 202 del OECD) |
| Toxicidad para las | Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| algas | verde) - aprox. 22.000,0 mg/l - 96 h<br>(Directrices de ensayo 201 del OECD) |
| Toxicidad para las bacterias | Ensayo estático CI50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h<br>(Directrices de ensayo 209 del OECD) |
| Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) | NOEC - Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja) - 7.900 mg/l - 200 h<br>Observaciones: (Ficha de datos de Seguridad externa) |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**
Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañia de vertidos acreditada.

**Envases contaminados**
Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: METANOL, SOLUCIÓN
IMDG: METHANOL, SOLUTION
IATA: Methanol, SOLUTION

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles : (D/E)

Otros datos : Sin datos disponibles



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

**Autorizaciones y / o restricciones de uso**

| | |
|---|---|
| REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : Metanol |

**Legislación nacional**

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. | H2 | TOXICIDAD AGUDA |
| | P5c | LÍQUIDOS INFLAMABLES |
| | 22 | Metanol |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16. Otra información

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

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H301 + H311 + H331 | Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H331 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H370 | Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. |
| H371 | Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central). |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

| **Clasificación de la mezcla** | | **Procedimiento de clasificación:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq.2 | H225 | Sobre la base de datos experimentales. |
| Acute Tox.3 | H301 | Método de cálculo |
| Acute Tox.3 | H331 | Método de cálculo |
| Acute Tox.3 | H311 | Método de cálculo |
| STOT SE1 | H370 | Método de cálculo |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Otros datos**

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada