

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

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

### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : MEtherm 50  
Identificador Único De La : 2JD0-20KJ-F003-EDWH  
Fórmula (UFI)

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza  
  
Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

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

Proveedor : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG  
Geneststraße 6-10  
  
10829 Berlin  
Alemania  
Teléfono: +4930-7579110  
Telefax: +4930-757901199  
MEtherm-OEM@melag.de  
www.melag.com

Productor : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Alemania  
Teléfono: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS/Persona a contactar : Oficial de seguridad:  
+49(0)30 /335 055 33

### **1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica: 091 562 04 20

---

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

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

#### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Irritación cutáneas, Categoría 2      H315: Provoca irritación cutánea.  
  
Irritación ocular, Categoría 2      H319: Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### **Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Etiquetado adicional

EUH208 Contiene subtilisina. Puede provocar una reacción alérgica.

### 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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Solución de las sustancias siguientes con aditivos inofensivos.

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5 239-854-6 - - - 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
etasulfato sodico	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Alcohol graso alcoxilado, modificado	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
subtilisina	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Si es inhalado : Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : No provocar el vómito.  
Beber agua como medida de precaución.  
Llame inmediatamente al médico.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas : Tratar sintomáticamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

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

Tratamiento : Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.

---

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

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Polvo seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Chorro pulverizado de agua

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox)

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

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

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la penetración en el subsuelo.

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

Métodos de limpieza : Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

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

vea la sección 8 + 13

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Consejos para una manipulación segura : Llevar equipo de protección individual.  
No mezclar nunca los concentrados directamente.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. El producto en sí no debe quemar.
- Medidas de higiene : Mantener apartado de bebidas y alimentos.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Temperatura de almacenamiento recomendada: 5 - 25°C  
Proteger de heladas, calor y luz solar.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar junto con productos explosivos, infecciosos y radiactivos.

### **7.3 Usos específicos finales**

- Usos específicos : ninguno

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

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
glicerol	56-81-5	VLA-ED (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica, Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## MEtherm 50 No Change Service!

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

	directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.		
	VLA-EC	3 ppm 7,5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica, Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.		
subtilisina	9014-01-1	VLA-EC	0,00006 mg/m <sup>3</sup> ES VLA
	Otros datos: Sensibilizante		

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
propano-1,2-diol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	168 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m <sup>3</sup>
p-cumenosulfonato de sodio	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	136,25 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
2-aminoetanol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	26,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg
etasulfato sodico	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4060 mg/kg
subtilisina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	285 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	2000 ppm
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,00006 mg/m <sup>3</sup>

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
propano-1,2-diol	Agua dulce	260 mg/l
	Agua de mar	26 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	183 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	572 mg/kg
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suelo	50 mg/kg
p-cumenosulfonato de sodio	Agua dulce	0,23 mg/l
	Agua de mar	0,023 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	2,3 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,862 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## MEtherm 50 No Change Service!

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

	Sedimento marino	0,0862 mg/kg
	Suelo	0,037 mg/kg
2-aminoetanol	Agua dulce	0,085 mg/l
	Agua de mar	0,0085 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,028 mg/l
	Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,425 mg/kg
	Sedimento marino	0,0425 mg/kg
	Suelo	0,035 mg/kg
etasulfato sodico	Agua dulce	0,136 mg/l
	Agua de mar	0,0136 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,5 mg/kg
	Sedimento marino	0,15 mg/kg
	Suelo	0,22 mg/kg
	Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	1,35 mg/l
subtilisina	Agua dulce	0,00006 mg/l
	Agua de mar	0,000006 mg/l
	Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	65 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de las manos  
Directiva : 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.
- Observaciones : Protección contra las salpicaduras: guantes de caucho de nitrilo desechables p. ej. Dermatrill (Densidad de la capa: 0,11 mm) hechos por KCL o guantes de otro fabricante ofreciendo la misma protección. Contacto prolongado: Guantes de caucho de nitrilo p. ej. Camatrill (>480 Min., Densidad de la capa: 0,40 mm) o guantes de caucho de butilo p. ej. Butoject (>480 Min., Densidad de la capa: 0,70 mm) hechos por KCL o guantes de otro fabricante ofreciendo la misma protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Medidas de protección : Evítese el contacto con los ojos y la piel.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	no determinado
pH	:	11 (20 °C) Concentración: 100 %
Punto de fusión/ punto de congelación	:	< -5 °C
Temperatura de descomposición	:	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	aprox. 100 °C
Punto de inflamación	:	> 100 °C Método: DIN 51755 Part 1
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	totalmente soluble (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	aprox. 9 mPa*s Método: ISO 3219
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Propiedades comburentes      :    Sin datos disponibles

### **9.2 Otros datos**

Inflamabilidad (líquidos)      :    No mantener la combustión.

---

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### **10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas      :    Reacción con ácidos.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse      :    Proteger del frío, calor y luz del sol.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse      :    Incompatibilidad posible con materiales sensibles a sustancias alcalinas.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No previsible en condiciones normales.

---

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

##### **Producto:**

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

Toxicidad aguda por inhalación      :    Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

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

##### **Componentes:**

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

### **2-aminoetanol:**

Toxicidad oral aguda : (Rata): 1.515 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : (Rata): > 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: Nocivo en contacto con la piel.  
Observaciones: Sin datos disponibles

### **etasulfato sodico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.840 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Valor calculado

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: no determinado

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: no determinado

### **subtilisina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.800 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Observaciones : Provoca irritación cutánea.

#### **Componentes:**

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      *No Change Service!*

Versión                      Fecha de revisión:                      Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
02.02                      22.03.2021                      Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Especies                      : Conejo  
Método                      : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado                      : ligera irritación  
Observaciones              : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **2-aminoetanol:**

Especies                      : Conejo  
Método                      : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado                      : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

### **etasulfato sodico:**

Especies                      : Conejo  
Método                      : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado                      : Irritación de la piel

### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Especies                      : Conejo  
Método                      : Prueba de Draize  
Resultado                      : Irritación de la piel

### **subtilisina:**

Método                      : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado                      : Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Observaciones              : Provoca irritación ocular grave.

#### **Componentes:**

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies                      : Conejo  
Método                      : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado                      : Irritación ocular

##### **2-aminoetanol:**

Especies                      : Conejo  
Método                      : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado                      : Riesgo de lesiones oculares graves.

##### **etasulfato sodico:**

Especies                      : Conejo  
Método                      : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado                      : Efectos irreversibles en los ojos

##### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Especies                      : Conejo

---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No es mutágeno en la prueba de Ames.

### **2-aminoetanol:**

Genotoxicidad in vitro : Resultado: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Genotoxicidad in vivo : Resultado: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

### **etasulfato sodico:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)  
Sistema experimental: Bacterias  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **subtilisina:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: No mutagénico

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

## **Carcinogenicidad**

### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies : Rata  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD  
Resultado : no se observó un aumento de los tumores

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

#### **2-aminoetanol:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

ción

### **etasulfato sodico:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Dosis : > 1125 peso corporal en mg/kg

### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

### **subtilisina:**

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 936 peso corporal en mg/kg  
Teratogenicidad: NOAEL: 936 mg/kg pc/día

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El estudio es científicamente injustificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **2-aminoetanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F2: NOAEL: 1.000 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

el desarrollo del feto.

### **etasulfato sodico:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 250 Miligramos por kilogramo  
Resultado: negativo  
Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

### **Alcohol graso alcoxlado, modificado:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **subtilisina:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles  
Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### **2-aminoetanol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### **etasulfato sodico:**

Observaciones : Sin datos disponibles

#### **Alcohol graso alcoxlado, modificado:**

Observaciones : Sin datos disponibles

#### **subtilisina:**

Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

## **MEtherm 50**      *No Change Service!*

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

#### **Componentes:**

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

##### **2-aminoetanol:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

##### **etasulfato sodico:**

Observaciones : Sin datos disponibles

##### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies : Rata  
NOAEL : 763 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Órganos diana : Sistema cardiovascular  
Observaciones : Toxicidad subcrónica

Especies : Rata  
NOAEL : 60 mg/kg  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Tiempo de exposición : 2 Anos  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD  
Órganos diana : Piel

##### **etasulfato sodico:**

Especies : Conejo  
NOAEL : 488 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 días  
Nombre de exposiciones : 7 Tage pro Woche

Especies : Ratón  
NOAEL : 400 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 90 días  
Nombre de exposiciones : 2 Tage pro Woche

## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020

Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Componentes:**

#### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo.

### **Experiencia con exposición de seres humanos**

#### **Componentes:**

#### **2-aminoetanol:**

Información general : La exposición repetida y prolongada a disolventes puede causar daños al cerebro y al sistema nervioso.

#### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones : No se han hecho ensayos con el producto.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

#### **2-aminoetanol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 349 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 65 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: CE 84/449

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los peces : 1,2 mg/l

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020

Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

(Toxicidad crónica)		Tiempo de exposición: 30 d Especies: <i>Oryzias latipes</i> (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,85 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
<b>etasulfato sodico:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 ( <i>Brachydanio rerio</i> (pez cebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 483 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 511 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: $\geq$ 1.357 mg/l Tiempo de exposición: 42 d Especies: <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)
<b>Alcohol graso alcoxilado, modificado:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 ( <i>Leuciscus idus</i> ): 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)
<b>subtilisina:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pez): 8,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 0,586 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (algas): 0,83 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,017 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### **Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.  
Método: OCDE 301 D / CEE 84/449 C6

#### **Componentes:**

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

##### **2-aminoetanol:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 90 %  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

##### **etasulfato sodico:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 89 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

##### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

### **subtilisina:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

#### **2-aminoetanol:**

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,91

#### **etasulfato sodico:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,248

#### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

Bioacumulación : Observaciones: La acumulación en los organismos acuáticos es improbable.

### **subtilisina:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0

## **12.4 Movilidad en el suelo**

### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Movilidad : Observaciones: No se espera ser absorbido por el suelo.

#### **2-aminoetanol:**

Movilidad : Observaciones: No se espera ser absorbido por el suelo.

#### **etasulfato sodico:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Alcohol graso alcoxilado, modificado:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

---

Movilidad : Observaciones: La sustancia no se evapora de la superficie del agua en la atmósfera., Es posible la absorción en la fase sólida del suelo.

### **subtilisina:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

## **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

## **12.6 Otros efectos adversos**

### **Producto:**

Información ecológica complementaria : No hay datos disponibles sobre este producto.

---

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

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Eliminar el producto según el EWC (Código Europeo de Desecho) definido No.

Envases contaminados : Llevar el envoltorio vacío a una planta de reciclaje.

Número de identificación del residuo: : EWC 070601\*

Número de identificación del residuo:(Grupo) : Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de grasas, lubricantes, detergentes, desinfectantes y productos personales de protección.

---

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **14.1 Número ONU**

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

### **14.4 Grupo de embalaje**

No está clasificado como producto peligroso.

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

Equipo de protección individual, ver sección 8.

### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

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.

No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 3,7 %

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %: Tensioactivos aniónicos  
inferior al 5 %: Tensioactivos no iónicos, Policarboxilatos  
Otros constituyentes: Enzimas

#### **Otras regulaciones:**

El (os) surfactante(s) contenido(s) en esta mezcla cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad según lo establecido en el Reglamento (CE) No.648/2004 sobre detergentes. Los datos que apoyan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y estarán a disposición, a solicitud directa o bien a petición de un productor de

## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

detergentes.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.  
Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Exento

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Texto completo de las Declaraciones-H**

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versión  
02.02

Fecha de revisión:  
22.03.2021

Fecha de la última expedición: 08.09.2020  
Fecha de la primera expedición: 08.03.2017

sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.