

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : gigazyme®  
Identificador Único De La : 0QP1-X0MA-S00Q-Y5MQ  
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

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

Proveedor : Vesimin SLU  
C/ Aribau 240 6ª, L-O  
  
08006 Barcelona  
España  
Teléfono: +34 934 095 301

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS/Persona a contactar : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio Médico de Información Toxicológica:  
+34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)  
Carechem 24 International: +34 91 114 2520

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P280 Llevar guantes/ equipo de protección para los ojos.

#### **Intervención:**

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.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Etiquetado adicional

El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo I (2.6.4.5) de la (EC) 1272/2008.

## 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 <hr/> Estimación de la toxicidad aguda <hr/> Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	$\geq 2,5 - < 10$
Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether	113089-47-7 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	$\geq 2,5 - < 10$
p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 ---	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	$\geq 0,0036 - < 0,025$

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

		los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,0036 %	
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad oral aguda: 450 mg/kg	

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 y zapatos contaminados.

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

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Por ingestión : No provocar el vómito.  
Beber agua como medida de precaución.  
Si es necesario consultar a un médico.

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

Síntomas : Tratar sintomáticamente.

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

### 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 Toxicológica.

## 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>)  
Chorro pulverizado de agua  
Espuma

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

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 : No se conocen productos de combustión peligrosos

## 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 : Utilícese equipo de protección individual.

### 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).  
Recoger 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

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar.  
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Consérvese a una temperatura no superior a 30 °C.

Información complementaria : Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase el

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

sobre las condiciones de almacenamiento

recipiente bien cerrado. Temperatura de almacenamiento recomendada: -5 - 25°C Conservar alejado del calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

## 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
etanol	64-17-5	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

#### 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
etanol	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	343 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	950 mg/m <sup>3</sup>
p-cumenosulfonato de sodio	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	191 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	37,4 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
etanol	Agua dulce	0,96 mg/l
	Agua de mar	0,79 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg
	Suelo	0,63 mg/kg
	Sedimento marino	2,9 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	580 mg/l
p-cumenosulfonato de sodio	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,372 mg/kg
	Sedimento marino	0,0372 mg/kg
	Suelo	0,016 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

- Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de las manos  
Guía : 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 : Contacto prolongado: Guantes de caucho de nitrilo p. ej. Camatril (>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 contra las salpicaduras: guantes de caucho de nitrilo desechables p. ej. Dermatril (Densidad de la capa: 0,11 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

- Forma : líquido
- Color : azul
- Olor : alcohólico
- Punto de fusión/ punto de congelación : < -5 °C
- Temperatura de descomposición : No aplicable
- Punto /intervalo de ebullición : aprox. 90 °C
- Inflamabilidad : No mantener la combustión.
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No aplicable
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

Punto de inflamación	:	44 °C Método: DIN EN ISO 13736
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
pH	:	5,5 - 8 (20 °C) Concentración: 100 %
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	aprox. 4 mPa*s Método: ISO 3219
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	> 100 g/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	aprox. 50 hPa (20 °C)
Densidad	:	aprox. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

## 9.2 Otros datos

Explosivos	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Combustibilidad prolongada	:	Combustibilidad sostenible: no Método de medida: Principio de extrapolación "Mezclas esencialmente similares". El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo I (2.6.4.5) de la (EC) 1272/2008.
Velocidad de corrosión del metal	:	< 6,25 mm/a No es corrosivo para los metales.

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

Reacciones peligrosas : No previsible en condiciones normales.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

## 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No mezclar nunca los concentrados directamente.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No previsible en condiciones normales.

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

## 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.470 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 124,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: no determinado

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: no determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

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

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

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

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): 450 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 0,21 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : LD0 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

## **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

## **Componentes:**

### **etanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

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

### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

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

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

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

Especies : Humanos  
Resultado : Irritación de la piel

## **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

### **Componentes:**

#### **etanol:**

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

#### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

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

#### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

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

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

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Conejo  
Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.

## **Sensibilización respiratoria o cutánea**

### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **etanol:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

## **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Observaciones : Sin datos disponibles

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

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Tipo de Prueba : Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **etanol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: No es mutágeno en la prueba de Ames.

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutagénico

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los experimentos han mostrado efectos mutágenos en cultivos de células bacterianas., Basado en los datos de materiales similares

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: No es mutágeno en la prueba de Ames.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Observaciones: No mutagénico

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

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Bacterias  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Sistema experimental: Linfocitos humanos  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata (macho)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Observaciones: negativo

Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Observaciones: negativo

## **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## Componentes:

### **etanol:**

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

### **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.

## **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

## Componentes:

### **etanol:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 5.200 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 5.200 mg/kg pc/día

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los experimentos con animales mostraron efectos mutágenos y teratógenos.

### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

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

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, hembra  
Toxicidad general padres: NOAEL: 112 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 56,6 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F2: NOAEL: 56,6 peso corporal en mg/kg  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 112 peso corporal en mg/kg  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **etanol:**

Observaciones : Sin datos disponibles

##### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

Observaciones : Sin datos disponibles

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Observaciones : Sin datos disponibles

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

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

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Observaciones : Sin datos disponibles

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

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

## Componentes:

### **etanol:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Observaciones : Sin datos disponibles

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

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

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Observaciones : Sin datos disponibles

## **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **etanol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d

#### **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 Años  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD  
Órganos diana : Piel

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

Tiempo de exposición	:	28 días
Método	:	Directrices de ensayo 407 del OECD
Observaciones	:	Toxicidad subaguda
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	69 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 días
Método	:	Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.26
Observaciones	:	Toxicidad subcrónica

## Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### 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.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### etanol:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 8.140 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 5.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

##### Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - < 1,0 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

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: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

## **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus): > 1 - < 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: DIN 38412

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

EC10 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Sin datos disponibles

## **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

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss): 2,15 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

		Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0403 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,2 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,91 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: OCDE 301 D / CEE 84/449 C6

### Componentes:

#### **etanol:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 5 d  
Método: OCDE 301 D / CEE 84/449 C6

#### **Alcohol, C13-C15 branched and linear, butoxylated ethoxy-:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 - 100 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

## **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OCDE 301B/ ISO 9439/ CEE 84/449 C5

## **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

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Concentración: 1 mg/l  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: < 1 %  
Tiempo de exposición: 63 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 2 - 3 d (12 °C)  
Observaciones: Estuario  
  
Las semividas de degradación: 5 - 12 d (12 °C)  
Observaciones: Agua de mar

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

### **Componentes:**

#### **etanol:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,14  
Método: Valor calculado

## **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether:**

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

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

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

## **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 6,62  
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.8

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Componentes:

#### **etanol:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

### Componentes:

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Valoración : 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

## 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 o número ID

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA : No está clasificado como producto peligroso.

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

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA : No está clasificado como producto peligroso.

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

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

- Observaciones : No clasificada como materia que mantiene la combustión de acuerdo a las reglamentaciones de transporte.
-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

Número de lista 75:

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

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

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

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : 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 emisiones industriales y emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
18,99 %

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : 5 - < 15%: Tensioactivos no iónicos  
< 5%: Tensioactivos aniónicos  
Otros constituyentes: Enzimas

#### Otras regulaciones:

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

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 detergentes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** 

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

## Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AIIC	:	No de conformidad con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether p-cumenosulfonato de sodio 2-Metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-ona
ENCS	:	No de conformidad con el inventario
ISHL	:	No de conformidad con el inventario
KECI	:	No de conformidad con el inventario
PICCS	:	No de conformidad con el inventario
IECSC	:	No de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
TECI	:	No de conformidad con el inventario

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H330	:	Mortal en caso de inhalación.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Texto completo de otras abreviaturas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

**schülke** -t

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

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
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
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 relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación 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 peligrosos 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; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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:**

**Procedimiento de clasificación:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versión  
04.01

Fecha de revisión:  
09.06.2026

Fecha de la última expedición: 12.02.2025

---

Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo

Los cambios desde la última versión serán destacados en el 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.