

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent**

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

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

Análisis del agua

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

Compañía: HACH LANGE GmbH  
Calle: Willstätterstr. 11  
Población: D-40549 Düsseldorf  
Teléfono: +49 (0)211 5288-383  
Correo elect.: SDS@hach.com  
Página web: www.de.hach.com  
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.  
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.  
E-48160 Derio/Bizkaia  
Tlno. +34 94 657 33 88 \* Fax +34 94 657 33 97  
e-Mail: info-es@hach.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Indicaciones de peligro:  
Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

cloruro de bario

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent**

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 2 de 9

P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.3. Otros peligros**

sin datos disponibles

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

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
77-92-9	Ácido cítrico			55-65 %
	201-069-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
10326-27-9	cloruro de bario			40-50 %
	233-788-1	056-004-00-8		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H301 H332 H319 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

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

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**En caso de inhalación**

Sacar al aire libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**En caso de ingestión**

Inducir el vómito si la persona está consciente. Llame inmediatamente al médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

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

Irritación y corrosión, Insuficiencia respiratoria, Espasmos, Náusea, Vómitos, Diarrea, Vértigo, Actividad

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### 12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 3 de 9

cardíaca irregular  
Nocivo por ingestión.

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

Tratar sintomáticamente.

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

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción adecuados**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma resistente al alcohol Polvo seco,

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

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. (Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>))

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

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada. Si se produce polvo inhalable o humos, utilizar equipo respiratorio autónomo y traje protector impermeable al polvo.

##### **Información adicional**

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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

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

Utilícese equipo de protección individual. Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. No respirar los vapores, la neblina o el gas.

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

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

##### **Indicaciones para la manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.  
Evitar contacto con piel y ojos.  
No respirar vapores/polvo.

##### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Ninguna conocida.  
Véase igualmente la sección 5

##### **Indicaciones adicionales para la manipulación**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

**12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent**

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 4 de 9

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Proteger de la luz, humedad y golpes.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

**7.3. Usos específicos finales**

Reactivos para laboratorio

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

Ninguna conocida.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

**Medidas de higiene**

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de las manos**

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: &gt;480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración &gt; 30 Min.

**Protección cutánea**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Protección respiratoria**

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Estado físico:	polvo	
Color:	blanco	
Olor:	ninguno(a)	
pH (a 20 °C):		2,01 (solución 5 %)
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión:		124 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no aplicable
Temperatura de sublimación:		no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:		sin datos disponibles
Temperatura de escurrimiento:		sin datos disponibles

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent**

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 5 de 9

: sin datos disponibles

Punto de inflamación: no aplicable

**Inflamabilidad**

Sólido: sin datos disponibles

Gas: sin datos disponibles

**Propiedades explosivas**

sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad: no aplicable

Límite superior de explosividad: no aplicable

Temperatura de inflamación: sin datos disponibles

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: sin datos disponibles

Gas: sin datos disponibles

Temperatura de descomposición: sin datos disponibles

**Propiedades comburentes**

sin datos disponibles

Presión de vapor: sin datos disponibles

Presión de vapor: sin datos disponibles

Densidad (a 20 °C): 2,0 g/cm³

Densidad aparente: sin datos disponibles

Solubilidad en agua:  
(a 20 °C) soluble**Solubilidad en otros disolventes**

sin datos disponibles

Coeficiente de reparto: sin datos disponibles

Viscosidad dinámica: sin datos disponibles

Viscosidad cinemática: sin datos disponibles

Tiempo de vaciado: sin datos disponibles

Densidad de vapor: sin datos disponibles

Tasa de evaporación: sin datos disponibles

Prueba de separación del disolvente: sin datos disponibles

Contenido en disolvente: sin datos disponibles

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: sin datos disponibles

sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Ninguna conocida.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con las siguientes sustancias: Oxidantes

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent**

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 6 de 9

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

El producto es sensible a la luz y a la humedad.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguna conocida.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

DL50/oral/rata = 680 mg/kg (La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.)

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
77-92-9	Ácido cítrico				
	oral	DL50 3000 mg/kg	rata	IUCLID	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	rata	IUCLID	
10326-27-9	cloruro de bario				
	oral	DL50 118 mg/kg	Ratte	IUCLID	
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 1,1 mg/l	Ratte		

**Irritación y corrosividad**

Puede provocar una irritación en los ojos. Puede provocar una irritación de la piel.

**Efectos sensibilizantes**

Ningún efecto conocido.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

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

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

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

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

**Peligro de aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Efectos específicos en experimentos con animales**

Ninguna información toxicológica disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

Ninguna conocida.

**Indicaciones adicionales**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre este producto.

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## 12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 7 de 9

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
77-92-9	Ácido cítrico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	440-760	96 h	Leuciscus idus (Carpas doradas)	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	160 mg/l	48 h	Crustacea	
10326-27-9	cloruro de bario					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	14,5	48 h	Daphnia magna (Pulgas de mar grandes)	IUCLID

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
77-92-9	Ácido cítrico			
	OECD TG 302	98 %	2	IUCLID
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	526 mg/g	5	IUCLID

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre este producto.

### 12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

### 12.6. Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

#### Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

#### Código de identificación de residuo-Residuos

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

#### Eliminación de envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent**

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 8 de 9

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

No sometido a las normas de transporte.

**Transporte fluvial (ADN)****Otra información pertinente (transporte fluvial)**

no ensayado

**Transporte marítimo (IMDG)****Otra información pertinente (transporte marítimo)**

No sometido a las normas de transporte.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****Otra información pertinente (transporte aéreo)**

No sometido a las normas de transporte.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE: no**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

sin datos disponibles

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

No relevante

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático (D):

1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Revisión: 17.08.2017

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 4

Revisión: 30.01.2017

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 9

Revisión: 24.01.2017

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3, 8, 11, 12

Revisión: 14.10.2015

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3, 11

Revisión: 23.04.2015

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 11

Revisión: 07.07.2014

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 4-16



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### 12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Fecha de revisión: 17.08.2017

Código del producto: 1206599

Página 9 de 9

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*