

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Descripción del producto: | <b>Acetic anhydride</b>   |
| Cat No. :                 | <b>149490000; 149490010; 149490025; 149490200; 149490250</b>          |
| Sinónimos                 | Acetyl oxide, Acetic acid anhydride, Acetic oxide, Ethanoic anhydride |
| Nº Index                  | 607-008-00-9  |
| Nº CAS                    | 108-24-7  |
| Nº CE                     | 203-564-8   |
| Fórmula molecular         | C4 H6 O3  |
| Número de registro REACH  | 01-2119486470-36  |

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

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Uso recomendado     | Productos químicos de laboratorio |
| Usos desaconsejados | No hay información disponible     |

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

#### Empresa

**Entidad de la UE / nombre de la empresa**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Dirección de correo electrónico** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

## CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

### Peligros físicos

Líquidos inflamables

Categoría 3 (H226)

### Peligros para la salud

Toxicidad aguda oral

Categoría 4 (H302)

Toxicidad aguda por inhalación - Vapores

Categoría 2 (H330)

Corrosión o irritación cutáneas

Categoría 1 B (H314)

Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 1 (H318)

### Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H330 - Mortal en caso de inhalación

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

### Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

## 2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

GAS LACRIMOGENO.

Reacciona con agua y forma acetic acid

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

| Componente        | Nº CAS   | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008  |
|-------------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| Anhídrido acético | 108-24-7 | EEC No. 203-564-8 | >99                | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>(EUH071) |

| Componente        | Límites de concentración específicos (SCL)   | Factor M | Notas de componentes |
|-------------------|--|----------|----------------------|
| Anhídrido acético | Eye Dam. 1 (H318) ::<br>5%≤C<25%<br>Eye Irrit. 2 (H319) :: 1%≤C<5%<br>Skin Corr. 1B (H314) :: C≥25%<br>Skin Irrit. 2 (H315) ::<br>5%≤C<25%<br>STOT SE 3 (H335) :: C≥5% | -        | -                    |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Número de registro REACH | 01-2119486470-36 |
|--------------------------|------------------|

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|  |   |
|--|---|
| Contacto con los ojos                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.  |
| Contacto con la piel                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.   |
| Ingestión  | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.   |
| Inhalación   | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.   |

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

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. Dificultades respiratorias. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

náuseas y vómitos

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Agua.

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

Inflamable. Material corrosivo. Reactivo con el agua. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

Retirar todas las fuentes de ignición. No exponer el derrame al agua. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Evitar el contacto con el agua.

## Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

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

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado de agua o aire húmedo. Área de productos inflamables.

Clase 3

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente        | Unión Europea | Reino Unido   | Francia  | Bélgica   | España  |
|-------------------|---------------|---|--|---|---|
| Anhídrido acético |               | STEL: 2 ppm 15 min<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 ppm 8 hr<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL / VLCT: 5 ppm.<br>STEL / VLCT: 20 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 1 ppm 8 uren<br>TWA: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 3 ppm 15 minuten<br>STEL: 13 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 21 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente        | Italia | Alemania  | Portugal                                     | Países Bajos | Finlandia   |
|-------------------|--------|---|--|--------------|---|
| Anhídrido acético |        | TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.42 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 0.42 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.2 ppm<br>Höhepunkt: 0.84 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1 ppm 15 minutos<br>TWA: 1 ppm 8 horas |              | STEL: 5 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 21 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente        | Austria   | Dinamarca                                       | Suiza  | Polonia   | Noruega   |
|-------------------|---|---|--|---|---|
| Anhídrido acético | MAK-KZGW: 10 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 ppm 15 Minuten<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

|                   | Stunden   |   |  |   |  |
|-------------------|---|---|--|---|--|
| Componente        | Bulgaria  | Croacia   | Irlanda  | Chipre  | República Checa  |
| Anhídrido acético |   | TWA-GVI: 0.5 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 2.5 mg/m³ 8 satima.<br>STEL-KGVI: 2 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 10 mg/m³ 15 minutama. | TWA: 1 ppm 8 hr.<br>TWA: 2.5 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 3 ppm 15 min<br>STEL: 10 mg/m³ 15 min          |   | TWA: 4 mg/m³ 8 hodinách.<br>Ceiling: 20 mg/m³  |
| Componente        | Estonia   | Gibraltar   | Grecia   | Hungría   | Islandia   |
| Anhídrido acético | STEL: 5 ppm 15 minutites.<br>STEL: 20 mg/m³ 15 minutites. |   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 20 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 20 mg/m³                                     | STEL: 0.84 mg/m³ 15 percekben. CK<br>TWA: 0.42 mg/m³ 8 órában. AK   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 20 mg/m³  |
| Componente        | Letonia   | Lituania  | Luxemburgo   | Malta   | Rumanía  |
| Anhídrido acético | TWA: 5 mg/m³  | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 20 mg/m³   |  |   | TWA: 3.6 ppm 8 ore<br>TWA: 15 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 6 ppm 15 minute<br>STEL: 25 mg/m³ 15 minute |
| Componente        | Rusia   | República Eslovaca  | Eslovenia  | Suecia  | Turquía  |
| Anhídrido acético | Skin notation<br>MAC: 3 mg/m³                             | Ceiling: 21 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 21 mg/m³  | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 21 mg/m³ 8 urah<br>STEL: 5 ppm 15 minutah<br>STEL: 21 mg/m³ 15 minutah | Binding STEL: 5 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 20 mg/m³ 15 minuter |  |

## Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                             | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Anhídrido acético<br>108-24-7 ( >99 ) | DNEL = 12.6mg/m³                |                                     | DNEL = 4.2mg/m³                         | DNEL = 4.2mg/m³                             |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component         | Agua dulce       | Sedimentos de agua dulce | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura) |
|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------|--|-------------------------|
| Anhídrido acético | PNEC = 3.058mg/L | PNEC =                   | PNEC = 30.58mg/L     | PNEC = 115mg/L                                     | PNEC = 0.47mg/kg        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

|                  |  |                           |  |  |         |
|------------------|--|---------------------------|--|--|---------|
| 108-24-7 ( >99 ) |  | 11.36mg/kg<br>sediment dw |  |  | soil dw |
|------------------|--|---------------------------|--|--|---------|

| Component                             | Agua marina          | Sedimentos de<br>agua marina        | Agua marina<br>intermitente | Cadena<br>alimentaria | Aire |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------|
| Anhídrido acético<br>108-24-7 ( >99 ) | PNEC =<br>0.3058mg/L | PNEC =<br>1.136mg/kg<br>sediment dw |                             |                       |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de<br>penetración | Espesor de los<br>guantes | Norma de la UE    | Guante de los comentarios   |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---|
| Goma de nitrilo         | < 240 minutos            | 0.38 mm                   | EN 374<br>Nivel 5 | Tasa de permeación 1779 µg/cm2/min<br>Según las pruebas realizadas de acuerdo<br>con EN374-3 Determinación de la<br>resistencia a la permeación por productos<br>químicos |
| Goma de butilo          | > 480 minutos            | 0.35 mm                   |                   |   |
| Neopreno                | > 480 minutos            | 0.45 mm                   |                   |   |
| Vitón (R)               | > 480 minutos            | 0.7 mm                    |                   |   |

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea  
química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el  
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

#### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.  
Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

#### A gran escala / uso de emergencia

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados.  
**Tipo de filtro recomendado:** Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme a la EN14387

#### Pequeña escala / uso en laboratorio

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

#### Controles de exposición

No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

medioambiental

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Estado físico                           | Líquido   |                                   |
| Aspecto                                 | Incoloro  |                                   |
| Olor                                    | acre  |                                   |
| Umbral olfativo                         | No hay datos disponibles                          |                                   |
| Punto/intervalo de fusión               | -73.1 °C / -99.6 °F                               |                                   |
| Punto de reblandecimiento               | No hay datos disponibles                          |                                   |
| Punto /intervalo de ebullición          | 140 °C / 284 °F                                   | @ 760 mmHg                        |
| Inflamabilidad (líquido)                | Inflamable  | En base a datos de ensayos        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No es aplicable                                   | Líquido                           |
| Límites de explosión                    | <b>Inferior</b> 2 Vol%<br><b>Superior</b> 12 Vol% |                                   |
| Punto de Inflamación                    | 49 °C / 120.2 °F                                  | <b>Método</b> - CC (copa cerrada) |
| Temperatura de autoignición             | 316 °C / 600.8 °F                                 |                                   |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles                          |                                   |
| pH                                      | 3   |                                   |
| Viscosidad                              | 0.91 mPa.s at 20 °C                               |                                   |
| Solubilidad en el agua                  | se hidroliza                                      |                                   |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible                     |                                   |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |   |                                   |
| Componente                              | <b>log Pow</b>                                    |                                   |
| Anhídrido acético                       | -0.27   |                                   |
| Presión de vapor                        | 5 mbar @ 20 °C                                    |                                   |
| Densidad / Densidad relativa            | 1.080   |                                   |
| Densidad aparente                       | No es aplicable                                   | Líquido                           |
| Densidad de vapor                       | 3.5   | (Aire = 1.0)                      |
| Características de las partículas       | No es aplicable (Líquido)                         |                                   |

### 9.2. Otros datos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fórmula molecular      | C4 H6 O3                                    |
| Peso molecular         | 102.09                                      |
| Propiedades explosivas | explosivas de vapor / aire mezclas posibles |
| Índice de Evaporación  | 0.46 - (Butil acetato = 1,0)                |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sí

### 10.2. Estabilidad química

Sensible a la humedad.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas    | No hay información disponible.                  |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición al aire húmedo o al agua.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

## 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agua. Fuertes agentes reductores. Alcoholes. Bases. Agente comburente.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

#### Información del producto

##### (a) toxicidad aguda;

Oral

Categoría 4

Cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación

Categoría 2

| Componente        | DL50 Oral                                 | DL50 cutánea                 | LC50 Inhalación  |
|-------------------|---|------------------------------|--|
| Anhídrido acético | LD50 = 630 mg/kg (Rat)<br>Equiv. OECD 410 | LD50 = 4000 mg/kg ( Rabbit ) | LC100: 1.67 mg/L/6h (Rat)<br>Equiv. OECD 412<br>LC50: 400 ppm/6h (Rat) |

##### (b) corrosión o irritación cutáneas;

Categoría 1 B

Sobre la base de la literatura disponible y los datos de sustancias análogas estrechamente con la estructura / actividad

##### (c) lesiones o irritación ocular graves;

Categoría 1

Sobre la base de la literatura disponible y los datos de sustancias análogas estrechamente con la estructura / actividad

##### (d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Piel

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### (e) mutagenicidad en células germinales;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

No mutagénico en la prueba de AMES

##### (f) carcinogenicidad;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

##### (g) toxicidad para la reproducción;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Estudio / pruebas (Clasificación base) Ensayo OCDE n.º 412

Especies de prueba / sexo / Ruta de exposición Rata / Inhalación (4h)

Dosis efectiva LOAEL = 300 - 2000 ppm

Resultados / Órganos diana Ojos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Métodos de seguimiento  
Especies de prueba / duración  
Estudiar resultado  
Ruta de exposición  
Órganos diana

Ensayo OCDE n.º 413  
Rata / 90 días  
NOAEL = 0.2 - 1 ppm  
Inhalación  
Ninguno conocido.

(j) peligro de aspiración;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Síntomas / efectos, agudos y retardados

El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

## 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad  
Efectos de ecotoxicidad

Reacciona con agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para la sustancia. No tirar los residuos por el desagüe. Grandes cantidades afectarán al pH y producirán daños en los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia  
Degradabilidad  
La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Fácilmente biodegradable  
La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.  
Reacciona con el agua.  
Se descompone al contacto con el agua. Normalmente es necesario llevar a cabo una neutralización antes de descargar las aguas residuales en las plantas de tratamiento.

12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente        | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|-------------------|---------|----------------------------------|
| Anhídrido acético | -0.27   | 3.16                             |

12.4. Movilidad en el suelo

Se descompone al contacto con el agua .

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

## 12.7. Otros efectos adversos

**Contaminantes Orgánicos**

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

**Persistentes**

**Potencial de reducción de ozono**

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar**

Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado**

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

**Catálogo de Desechos Europeos**

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

**Otra información**

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. No verter en la red de alcantarillado. Grandes cantidades afectarán al pH y producirán daños en los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IMDG/IMO

**14.1. Número ONU**

UN1715

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

Anhídrido acético

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

8

**Clase de peligro subsidiario**

3

**14.4. Grupo de embalaje**

II

### ADR

**14.1. Número ONU**

UN1715

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

Anhídrido acético

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

8

**Clase de peligro subsidiario**

3

**14.4. Grupo de embalaje**

II

### IATA

**14.1. Número ONU**

UN1715

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

Anhídrido acético

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

8

**Clase de peligro subsidiario**

3

**14.4. Grupo de embalaje**

II

ACR14949

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente        | Nº CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Anhídrido acético | 108-24-7 | 203-564-8 | -      | -   | X     | X    | KE-00017 | X    | X    |

| Componente        | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Anhídrido acético | 108-24-7 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - No listado **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente        | Nº CAS   | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-------------------|----------|---|---|--|
| Anhídrido acético | 108-24-7 | -   | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)                                      | -  |

### REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente        | Nº CAS   | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-------------------|----------|---|--|
| Anhídrido acético | 108-24-7 | No es aplicable   | No es aplicable  |

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

| Componente        | Nº CAS   | OECD HPV           | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|-------------------|----------|--------------------|---|------------------------------------|
| Anhídrido acético | 108-24-7 | Figura en la lista | No es aplicable                             | No es aplicable                    |

**Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

## importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome 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 .

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente        | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                 |
|-------------------|--|--|
| Anhídrido acético | WGK1                                       | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Component                             | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Anhídrido acético<br>108-24-7 ( >99 ) |  | Group I   |   |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un informe sobre la seguridad química Evaluación / (CSA / CSR) ha sido llevado a cabo por el fabricante / importador

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H330 - Mortal en caso de inhalación

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetic anhydride

Fecha de revisión 09-ene-2026

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

**Fecha de preparación**

21-mar-2011

**Fecha de revisión**

09-ene-2026

**Resumen de la revisión**

Secciones de la FDS actualizadas, 1, 3, 8, 11, 15.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

.

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**