



G. Artículo(s) : 81

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 81-QD5

Emisión: 29/03/2011

Anula y sustituye 81-QD4, 22/10/2009

### **1. Identificación del producto y de la sociedad**

Nombre del producto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Datos adicionales:

**Nombre del producto :** Acetic Acid.  
Acetic Acid Chemically Pure

**Otros medios de identificación :** Ácido acético. Ethanoic acid;  
Methanecarboxylic acid; Eisessig; Ácido acético glacial.

**Número CE:** 200-580-7

**Número CAS:** 64-19-7

**Número de Registro de REACH :** 01-2119475328-30-XXXX

**Tipo del producto :** líquido

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla :**  
Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de  
procesamiento químico y extracción.  
Distribución de la sustancia.  
Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas  
Uso en usos Agroquímicos - Profesional  
Uso en Agentes Limpiadores - Industrial  
Uso en Agentes Limpiadores - Profesional  
Uso como reactivo de laboratorio - Industrial  
Uso como reactivo de laboratorio - Profesional  
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos  
petrolíferos y gaseosos.  
Productos químicos para tratamiento de aguas - Industrial  
Productos químicos para tratamiento de aguas - Profesional

Identificación de la Sociedad:

Quimidroga,S.A.  
Tuset, 26  
08006 Barcelona  
Telf. 93 236.36.36  
e-mail: msds@quimidroga.com

Teléfono de emergencia:

93 236.36.36

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

\*

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

**Definición del producto :** sustancia mono-componente.

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq.3, H226

Skin Corr. 1A, H314

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]**

R10

C; R35

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Pictogramas de peligro :****Palabra de advertencia :**

Peligro

**Indicaciones de peligro :****Frases H**

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Frases P**

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P260(vapores): No respirar el gas/los vapores/el aerosol.

P280(TyC): Llevar guantes, ropa protectora y protección ocular y facial.

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

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Requisitos especiales de envasado****Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :**

No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil :**

No aplicable.

**2.3 Otros peligros****La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII:**

No.

**La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII**

No.

**3. Composición/información sobre los componentes**

\*

**3.1 Sustancia/preparado:** sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificaciones	%	Clasificación 67/548/CEE	Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Tipo
Ácido acético	CE: 200-580-7 CAS:64-19-7	>99	R10 C; R35	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	[A]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas .  
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas .

Tipo

- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

---

## **4. Primeros auxilios**

---

\*

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

#### **- Contacto con los ojos**

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo . Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso , retirárselas.

Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico . Obtenga atención médica inmediatamente.

#### **- Contacto con la piel**

En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada y los zapatos , Empape las ropas contaminadas en agua antes de quitárselas . Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas de electricidad estática puedan inflamar las ropas contaminadas . Las ropas contaminadas representan un peligro de incendio. Los artículos de piel contaminada, especialmente calzado, deberán ser desechados.

Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico .

Lavar la ropa antes de volver a usarla .

Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo .

Obtenga atención médica inmediatamente.

#### **- Inhalación**

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre . Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno . Obtenga atención médica inmediatamente.

#### **- Ingestión**

No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico .

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente . Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente . Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico . Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente) . Si la persona afectada está consciente, hacer que beba mucha agua .

#### **- Protección del personal de primeros auxilios**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada .

Si se sospecha que los vapores continúan presentes , la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma . Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela , o use guantes .

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

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados**

#### **Notas para el médico :**

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos .

---

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

---

\*

## **5.1 Medios de extinción**

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

Utilizar polvos químicos secos, CO2, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. (espuma resistente al alcohol)

### **Medios de extinción no adecuados :**

No usar chorro de agua.

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

### **Peligros derivados de la sustancia o mezcla :**

Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo o flotar sobre el agua hasta fuentes de ignición distantes. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

### **Productos peligrosos de la combustión :**

Los productos de combustión pueden incluir los siguientes : óxidos de carbono (CO, CO2)

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

### **Precauciones especiales para los bomberos :**

NO COMBATIR EL INCENDIO CUANDO LLEGUE AL MATERIAL. Retirarse del incendio y dejar que arda. En caso de incendio, áisla rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

---

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

\*

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

#### **Para personal de no emergencia :**

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas.

Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo.

No respire los vapores o nieblas.

Proporcione ventilación adecuada.

Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

#### **Para personal de respuesta de emergencia :**

La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos.

Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

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

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

#### **Derrame pequeño :**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame.

Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use

herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión . Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación .  
El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas .

**Gran derrame :**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo . Retire los envases del área del derrame .  
Aproximarse al vertido en el sentido del viento . Evite que se introduzca en alcantarillas , canales de agua , sótanos o áreas reducidas .  
Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles , como arena , tierra , vermiculita o tierra de diatomeas , y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales . Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión . El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado .  
El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas .  
Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación .

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia .

Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios .

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados .

Vea la Sección 12 para precauciones sobre el medio ambiente .

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos .

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

\*

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

**Medidas de protección :**

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8) .

No introducir en ojos en la piel o en la ropa . No respire los vapores o nieblas . No ingerir . Use sólo con ventilación adecuada . Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado .

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible , manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso .

Mantener alejado del calor , chispas , llamas al descubierto , o de cualquier otra fuente de ignición .

Use equipo eléctrico (de ventilación , iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones .

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas .

Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas .

No vuelva a usar el envase . Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos .

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general**

Deberá prohibirse comer , beber o fumar en los lugares donde se manipula , almacena o trata este producto .

Lávese completamente después del manejo .

Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma .

Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas .

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

Conservar de acuerdo con las normativas locales . Almacenar en un área separada y homologada . Almacenar en un lugar seco , fresco y bien ventilado , lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10) . Guardar bajo llave . Mantenga alejado del calor y luz solar directa . Eliminar todas las fuentes de ignición . Manténgase alejado de los materiales oxidantes . Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo . Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames . Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto . No almacenar en contenedores sin etiquetar . Proteja contra la congelación .

### **7.3 Usos específicos finales**

**Recomendaciones :**

Vea el apartado 1 .

---

## **8. Control de exposición/protección individual**

\*

**8.1 Parámetros de control**Límites de la exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valor límite de la exposición
Ácido acético	<b>INSHT (España).</b> VLA -EC:37 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(s). Emitida/revisada: 7/2001 VLA-EC: 15 ppm 15 minuto(s). Emitida/revisada: 7/2001 VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Emitida/revisada: 7/2001 VLA-ED: 10 ppm 8 hora(s). Emitida/revisada: 7/2001
<b>ACGIH TLVs</b> Ácido acético	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(s). Emitida/revisada: 9/1994 STEL: 15 ppm 15 minuto(s). Emitida/revisada: 9/1994 TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Emitida/revisada: 9/1994 TWA: 10 ppm 8 hora(s). Emitida/revisada: 9/1994

**Procedimientos recomendados de control**

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de substancias peligrosas.

**Nivel Obtenido sin Efectos Derivados**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Ácido acético	DNEL	Corto plazo Inhalación	- 25 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Inhalación	- 25 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Inhalación	- 25 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Local
	DNEL	Largo plazo Inhalación	- 25 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Local

**Concentración Prevista Sin Efecto**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de comportamiento	Valor	Detalles del método
Ácido acético	PNEC	Sedimento de agua dulce	11.36 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	PNEC	Sedimento de agua marina	1.136 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	PNEC	Marino	0.3058 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Agua fresca	3.058 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Liberación intermitente	30.58 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Suelo	0.478 mg/kg dwt	Factores de evaluación
	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	85 mg/l	Factores de evaluación

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

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional.

La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

### **Medidas de protección individual**

#### **Medidas higiénicas :**

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos , antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo . Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo .

#### **Protección respiratoria :**

En caso de ventilación insuficiente , úsese equipo respiratorio adecuado .

La elección correcta de protección respiratoria depende de los productos químicos manejados , las condiciones de trabajo y el uso y la condición del equipo respiratorio . Se deberán desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación . El equipo de protección respiratoria deberá elegirse , por lo tanto, consultando con el proveedor/fabricante y después de haberse hecho la evaluación completa de las condiciones de trabajo .

**Recomendado :** Filtro de gas adecuado para gases y vapores . Tipo de filtro: A

**Recomendado :** Gafas protectoras contra salpicaduras químicas . Protección de la cara.

#### **Protección cutánea**

##### **Protección de las manos :**

Utilice guantes protectores si va a estar en contacto prolongado o repetido con el producto .

La elección adecuada de guantes de protección depende de los productos químicos que se manipulen , las condiciones laborales y el uso , y el estado de los guantes (incluso el mejor guante resistente a productos químicos se romperá tras una exposición reiterada a productos químicos ). La mayor parte de los guantes proporciona únicamente un breve periodo de protección antes de que deban ser retirados y sustituidos por otros. Debido al hecho de que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manipulación de material varían, se deberían desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista . Por tanto, se debería elegir los guantes tras consultar con el proveedor/fabricante y con una valoración completa de las condiciones de trabajo .

Utilice guantes protectores si va a estar en contacto prolongado o repetido con el producto .

La elección adecuada de guantes de protección depende de los productos químicos que se manipulen , las condiciones laborales y el uso , y el estado de los guantes (incluso el mejor guante resistente a productos químicos se romperá tras una exposición reiterada a productos químicos ). La mayor parte de los guantes proporciona únicamente un breve periodo de protección antes de que deban ser retirados y sustituidos por otros. Debido al hecho de que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manipulación de material varían, se deberían desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista . Por tanto, se debería elegir los guantes tras consultar con el proveedor/fabricante y con una valoración completa de las condiciones de trabajo .

**Recomendado :** Guantes de goma butílica .

#### **Piel y cuerpo :**

**Recomendado :** Casco .

Botas resistentes a químicos .

Delantal resistente a los productos químicos

Traje protector contra químicos completo con capucha .

Traje protector compuesto de chaqueta y pantalones . La chaqueta debe estar abotonada hasta el cuello , con las mangas obturadas en los guantes y las perneras dispuestas por fuera de las botas . Estas precauciones son necesarias para prevenir que el producto se quede atrapado accidentalmente contra la piel .

Es buena práctica industrial usar ropa protectora .

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista .

Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se emapea a través de la piel . Las batas deberán lavarse de manera regular . Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras ) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropa y botas impermeables a productos químicos .

### **Controles de la exposición del medio ambiente**

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente .

En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo , filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable .

---

## **9. Propiedades físicas y químicas**

---

\*

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

#### **Apariencia**

**Estado físico :** Líquido.

**Color:** Incoloro, claro.

**Olor:** Vinagre [ fuerte].

**Umbral del olor :** No disponible.

**pH:** 2.4 [Conc. (% p/p): 6.006%]

**Punto de fusión / punto de congelación :** Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura : 16.64°C (62°F)

**Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición :** 117.9°C (244.2°F)

**Temperatura de inflamabilidad :** Vaso cerrado: 39°C (102.2°F) [Pensky-Martens.]

**Índice de evaporación :** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

**Límites superior /inferior de inflamabilidad o explosión :** Punto mínimo: 4% Punto maximo: 19.9%

**Presión de vapor :** 2.079 kPa (15.635 mm Hg) a 25°C

**Densidad de vapor :** 2.1 [Aire= 1]

**Densidad relativa :** No disponible.

**Densidad :** 1044.6 kg/m3 (1.045 g/cm3) a 25°C

**Solubilidad (es):** Miscible en agua. (100%)

**Coeficiente de partición octanol /agua:** -0.17

**Temperatura de autoignición :** 463°C (865.4°F)

**Temperatura de descomposición :** No aplicable.

**Viscosidad :** Cinemática: 1.011 mm2/s (1.011 cSt) a 25°C

**Propiedades explosivas :** No aplicable.

**Propiedades oxidantes :** No aplicable.

## **9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional

---

## **10. Estabilidad y reactividad**

\*

### **Reactividad**

No hay datos de prueba específicos para este producto . Para obtener más información, consulte “Condiciones que deben evitarse” y “Materiales incompatibles”.

### **Estabilidad química**

El producto es estable.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso , no se producen reacciones peligrosas .

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso , no ocurrirá una polimerización peligrosa.

### **Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Este producto debería estar almacenado lejos de materiales oxidantes y de bases fuertes .

### **Materias que deben evitarse**

Reactivos con metales, materiales oxidantes, agentes reductores, los álcalis y alcoholes

### **Productos de descomposición peligrosos**

En condiciones normales de almacenamiento y uso , no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

---

## **11. Informaciones toxicológicas**

\*

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

#### **Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado / Ruta	Autoridad de prueba / Número	Especies	Dosis	Exposición	Remarks
Ácido acético	DL50 Oral	no es directriz	Ratón	4960 mg/kg	-	Basado en acetato de sodio
	DL50 Oral	no es directriz	Rata	3530 mg/kg	-	
	DL50 Oral	no es directriz	Rata	3310 mg/kg	-	Basado en acetato de sodio
	CL50 Inhalación Vapor	no es directriz	Rata	> 16000 ppm	4 horas	-
	CL50 Inhalación Vapor	no es directriz	Ratón	5620 ppm	1 horas	-
	RD50 Inhalación Vapor	no es directriz	Ratón-Masculino	277ppm	1 horas	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba/ Número de prueba	Especies	Resultado / Ruta	Concentración de la prueba	Remarks
Ácido acético	Equivalente a OECD 404	Conejo	Piel - Ligeramente irritante para la piel.	3.3 %	-
	Equivalente a OECD 404	Conejo	Piel - Ligeramente irritante para la piel.	10 %	-
	Equivalente a OECD 405	Conejo	Ojos - Irritante.	0.1 ml, 10 %	-
	Equivalente a OECD 405	Conejo	Ojos - Muy Irritante.	0.01 ml, 10 %	-
	Equivalente a EPA OPP 81-4	Conejo	Ojos - Opacidad de la córnea.	0.1 ml, 5 %	-

**Piel:** Corrosivo para la piel.**Ojos:** Corrosivo para los ojos.MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Célula	Tipo	Resultado	Remarks
Ácido acético	OECD 476	- Experimento: In vitro	Sujeto: Mamífero-especie no especificada	Negativo	Basado en Anhídrido acético
	OECD 473	- Experimento: In vitro	Sujeto: Mamífero-especie no especificada	Negativo	-
	OECD 471	- Experimento: In vitro	Sujeto: Especies no mamíferas	Negativo	-
	OECD 474	- Experimento: In vitro	Sujeto: No especificada	Negativo	Basado en Anhídrido acético

**Conclusión/resumen:** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Exposición	Del desarrollo	Toxicidad materna	Fertilidad	Remarks
Ácido acético	EU B.31	Conejo	Oral	13 días	Negativo	-	-	Este material se puede acumular en sedimentos (Basado en Vinagre ( 5% Ácido acético)).
	EU B.31	Rata	Oral	10 días	Negativo	-	-	Este material se puede acumular en sedimentos (Basado en Vinagre ( 5% Ácido acético)).
	EU B.31	Ratón	Oral	10 días	Negativo	-	-	Este material se puede acumular en sedimentos (Basado en Vinagre ( 5% Ácido acético)).

**Conclusión/resumen:**

Desarrollo: No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La valoración se realizó utilizando un enfoque de peso de las pruebas .

Fertilidad: No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación . La valoración se realizó utilizando un enfoque de peso de las pruebas .

Efectos sobre la lactancia o a través de ella : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación . La valoración se realizó utilizando un enfoque de peso de las pruebas .

No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación .

**Peligro de aspiración**

**Conclusión/Resumen:**

No clasificado. En base a los datos disponibles, np se cumplen los requisitos de clasificación .

**Información sobre las posibles vías de exposición :**

Rutas de entrada previstas: Dérmica, Inhalación.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**- Inhalación:**

Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio .

**- Ingestión:**

Causa quemaduras en boca, garganta y estómago.

**- Contacto con la piel :**

Provoca quemaduras graves.

**- Contacto con los ojos :**

Provoca lesiones oculares graves .

**Síntomas relacionados con las características físicas , químicas y toxicológicas**

**- Inhalación:**

Los sistemas adversos pueden incluir los siguientes : irritación del tracto respiratorio, tos.

**- Ingestión:**

Los sistemas adversos pueden incluir los siguientes : dolores gástricos.

**- Contacto con la piel :**

Los sistemas adversos pueden incluir los siguientes : dolor o irritación, rojez. Puede provocar la formación de ampollas.

**- Contacto con los ojos :**

Los sistemas adversos pueden incluir los siguientes : dolor, lagrimeo, rojez.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

**General:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos .

**Otra datos toxicidad crónica :**

Ácido acético: Los humanos no habituados a los vapores de ácido acético experimentan una irritación nasal y ocular intensa al entrar en contacto con concentraciones superiores a 25 ppm.

Las concentraciones aéreas de 50 ppm se consideran intolerables y producen una lacrimación intensa (ojos llorosos) e irritación nasal y gutural. Los humanos expuestos de forma continuada a altas concentraciones pueden sufrir lesiones oculares conjuntivas , ennegrecimiento de las manos, hiperqueratosis (engrosamiento) de la piel, erosión dental, congestión y edema de la faringe, constrictión bronquial e irritación del tracto respiratorio .

**Carcinogénesis :**

No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación .

**Mutagénesis :**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos .

**Efectos de desarrollo :**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos .

**Efectos sobre la fertilidad :**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos .

## 12. Informaciones ecológicas

\*

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Tipo/Resultado	Exposición	Efectos	Remarks
Ácido acético	OECD 202	Dafnia	Agudo EC50 >300.82 mg/l Nominal Agua fresca	48 horas	Movilidad	Basado en ion de acetato
	ISO 10253	Algas	Agudo EC50 >300.82 mg/l Nominal Agua marina	72 horas	(tasa de crecimiento)	Basado en ion de acetato
	OECD 203	Pescado	Agudo NOEC 300.82 mg/l Nominal Agua fresca	96 horas	Mortalidad	Basado en ion de acetato
	no es directriz ISO 10253	Microorganismos	Agudo NOEC 850 mg/l Nominal Agua fresca	16 horas	-	-
		Algas	Agudo NOEC 300.82 mg/l Nominal Agua marina	72 horas	(tasa de crecimiento)	Basado en ion de acetato

**Peligros para el medio ambiente** : No clasificado como peligroso.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable rápidamente

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Resultado / Exposición	Observaciones
Ácido acético	no es directriz no es directriz no es directriz	96 % - Fácil - 20 días 50 % - 26.7 días 50 % - 2 días	- Fotólisis en el aire Biodegradación en el suelo

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente .

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Ácido acético	-0.17	3.16	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra /agua (KOC):**

No disponible.

#### Movilidad:

Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es: 100% Miscible en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No.

**mPmB:** No.

#### 12.6 Otros efectos adversos :

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos .

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

\*

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

##### Métodos de eliminación :

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible . Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto . Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles . No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto , debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada . Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación . La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales .

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

##### Residuos peligrosos :

Sí.

##### Empaquetado

##### Métodos de eliminación :

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

##### Precauciones especiales :

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles .

Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto . El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio pues pueden contener residuos de productos inflamables. No soldar nunca, ni estañar, ni soldar con soldadura dura, los recipientes vacíos. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

---

### 14. Informaciones relativas al transporte

\*

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN 2789	UN 2789	UN 2789	
<b>Designación oficial de transporte ONU</b>	Acetic acid, glacial or Acetic acid solution, more than 80 per cent acid, by mass acid solution	Acetic acid, glacial or Acetic acid solution, more than 80 per cent acid, by mass acid solution	Acetic acid, glacial or Acetic acid solution, more than 80 per cent acid, by mass acid solution	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3 (3)  	3 (3)  	3 (3)  	3 (3)  
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II	
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.
<b>Precauciones particulares para</b>	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.

los usuarios		Observaciones	Planes de emergencia ("EmS")	
Información adicional	<p><u>Número de identificación de peligros</u> 83</p> <p><u>Código para túneles</u> D/E</p>	Tabla C Peligro: 8 + 3	F-E, S-C	

ADR/RID Código de clasificación : CF1  
ADN/ADNR Código de clasificación : CF1

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Nombre y descripción : Ácido acético.

Tipo de barco : 3

Categoría de contaminación : Z

## 15. Informaciones reglamentarias

\*

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes :

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación , la comercialización y el uso de determinadas sustancias , mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

### Otras regulaciones

**Estado REACH:**

La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos .

**Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos .

**Inventario de Canadá :** Todos los componentes están listados o son exentos .

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos .

**Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** Todos los componentes están listados o son exentos .

**Inventario de Sustancias de Corea (KECI):** Todos los componentes están listados o son exentos .

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos .

### 15.2 Evaluación de la seguridad química :

Completa.

## 16. Otras informaciones

\*

### **Abreviaturas y acrónimos**

ADN/ADNR = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior.

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda.

FBC = Factor de Bioconcentración.

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos.

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008].

VSQ = Valoración de la Seguridad Química.

ISQ = Informe sobre la Seguridad Química.

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado.

DNEL = Nivel de No Efecto Derivado.

DPD = Directiva de preparados peligrosos [1999/45/CE].  
DSD = Directiva de sustancias peligrosas [67/548/CEE].  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas .  
ES = Exposure Scenario.  
EE = Escenarios de Exposición.  
CER = Catálogo Europeo de Residuos.  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado.  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional .  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel.  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas .  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua.  
MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques , 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina).  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico .  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto.  
RID = Reglamento de Transporte Internacinal de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril .  
RRN = Número de Registro REACH.  
TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada .  
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante .  
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas .  
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única .  
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo .  
ONU = Organización de las Naciones Unidas .  
UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo .  
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles .  
MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa .

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H226: Líquidos y vapores inflamables .

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves .

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3

Skin Corr. 1A, H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

**Texto completo de las frases R abreviadas**

R10- Inflamable .

R35- Provoca quemaduras graves .

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]**

C - Corrosivo .

\* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

---

---

---

*La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.*