

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **ÁCIDO ACÉTICO 80%**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1 Identificador del producto**

ÁCIDO ACÉTICO 80 %

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

Laboratorio, análisis, investigación y química fina.

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

WWW.QUIMIBALANCE.COM

C/FUNDIDORES 6

Polígono Industrial EL PILERO

41410 CARMONA

SEVILLA

Teléfono: 652 49 28 39

Email: WWW.QUIMIBALANCE.COM

##### **1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de urgencias para toda la Unión Europea: 112

Teléfono de emergencias dentro de la compañía: 652 49 28 39 (solo en horario de oficina)

#### **2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

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

###### **Clasificación conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)**

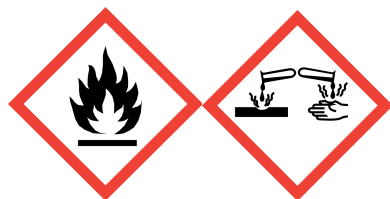
Corrosivo cutáneo – Categoría 1A – Peligro (CLP: Skin Corr. 1B) H314

Líquidos inflamables – Categoría 3 – Atención (CLP: Flam. Liq. 3) H226

##### **2.2. Elementos de la etiqueta:**

###### **Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)**

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligros:

H226: Líquidos y vapores inflamables

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

Consejos de prudencia:

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

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.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: (o el pelo): Quitarse 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.

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

P310: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

P501: Eliminar esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

---

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

---

**Nombre del componente:** Ácido acético

**Contenido:** Aprox. 80 %

**Identificación de la sustancia/producto:**

Fórmula: CH<sub>3</sub>COOH

No. CAS: 64-19-7

No. CE: 200-580-7

No. Índice: 607-002-00-6

Skin Corr. 1A\_H314; Flam. Liq. 3\_H226

---

### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas y lavar toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua (mín. 15 minutos). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Conseguir atención médica si persiste el dolor o la irritación.

**Inhalación:**

Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Asegurarse de que respira aire puro. Descansar.

**Ingestión:**

No provocar el vómito. Enjuagarse la boca y a continuación beber abundante agua.

Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.. En caso de desvanecimiento, nunca dar de beber ni provocar el vómito.

**Principales síntomas y efectos:**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

**5.1. Medios para extinguir incendios:**

**Medios de extinción adecuados:** Espuma; Polvo extintor; Agua pulverizada; Dióxido de carbono

**Medios de extinción inadecuados:**No utilizar chorro directo de agua.

**Fuegos vecinos:** Utilizar agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

**5.2. Peligros especiales resultantes del incendio:**

**Productos peligrosos de la combustión:** En caso de incendio pueden desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO). Los gases de combustión de sustancias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.

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

**Equipo de protección:** Llevar equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

**Procedimientos especiales:** Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evitar que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte al entorno.

---

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

**6.1. Precauciones personales:**

**Para el personal de emergencia:** Equipar al personal con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona. Tomar precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.

**Medidas técnicas:** Eliminar las posibles fuentes de ignición. No exponer a llama desnuda.

**Precauciones especiales:** No fumar.

**Para el personal que no forme parte de los servicios de emergencia:** Evacuar al personal no necesario.

**6.2. Precauciones para la protección del Medio Ambiente:**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

### **6.3. Métodos de limpieza:**

Recoger la sustancia derramada con material absorbente ( p. ej. arena, absorbente universal, tierra de diatomeas) tan pronto como sea posible. Tratar el material recogido según se indica en el apartado relativo a la eliminación de residuos.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

### **7.1. Manipulación:**

#### **Indicaciones para manipulación sin peligro:**

No respirar el polvo/humo/gas/niebla/aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo y la lactancia. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Manipular los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

#### **Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:**

Mantener alejado de posibles fuentes de calor y de ignición. No exponer a la llama desnuda. No fumar. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación, ..., antideflagrante. Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas.

### **7.2. Almacenamiento**

Mantener el envase cerrado herméticamente, en un sitio fresco y bien ventilado y a prueba de incendios. Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Almacenar lejos de fuentes de calor y de ignición. No almacenar junto con productos combustibles. No almacenar conjuntamente con: oxidantes, bases, metales. Materiales adecuados: Polipropileno, polietileno de alta densidad, acero inoxidable AISI 316.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

### **8.1. Valores límite de exposición**

**VLA-ED:** 10 ppm ó 25 mg/m<sup>3</sup>.

**VLA-EC:** 15 ppm ó 37 mg/m<sup>3</sup>.

### **8.2. Controles de la exposición**

**Protección del cuerpo:** Usar indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Usar equipo respiratorio adecuado. Filtro ABEKP3.

**Protección de los ojos:** Usar gafas de protección apropiadas con protección lateral o pantalla de protección.

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados. En caso de contacto prolongado: vitón; En caso de contacto durante breve tiempo/protección contra salpicaduras: nitrilo.

**Medidas generales:** No fumar, ni comer ni beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los vapores. Disponer de dispositivos lavajos y de ducha de emergencia.

---

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

---

### **9.1. Información general**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Punzante

### **9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

**Presión de vapor:** 1,54 kPa. (20 °C)

**Punto de ebullición:** 118 °C.

**Punto de inflamación:** 43 °C

**Límites explosivos en aire:** Límite inferior: 4 % (v/v); Límite superior: 17 % (v/v).

**Densidad:** 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

**Solubilidad en agua:** Soluble (20 °C).

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

**Estabilidad:** El compuesto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Condiciones a evitar:** Calor.

**Materiales a evitar:** Bases, anhídrido acético, ácido nítrico, alcoholes, halógenos, compuestos halogenados.

**Reacciones peligrosas:** Riesgo de explosión en contacto con agentes oxidantes, nitratos, peróxidos, bases, un gran número de metales. Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

**Descomposición térmica:** Las mezclas vapor / aire son explosivas con calentamiento intenso.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

**Toxicidad oral aguda - LD50 (rata):** 3.310 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación - LD50 (rata):** 11,4 mg/l, 4 h

**Toxicidad dérmica aguda - LD50 (conejo):** 1,060 mg/kg

(Nota: las indicaciones respecto a la toxicidad corresponden al componente principal)

### **Información adicional:**

Tras la inhalación de vapores: Irritaciones en las vías respiratorias, neumonía, bronquitis. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio. Puede producir quemaduras, riesgo de ceguera en contacto con los ojos, riesgo de turbidez en la córnea, quemaduras en las mucosas. Quemaduras en esófago y estómago, espasmos estomacales, vómito con sangre, dificultades respiratorias. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. No puede excluirse, shock, paro cardiovascular, acidosis. Perjudicial para riñones.

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

**Degradabilidad:**

**Acumulación:**

**Otros posibles efectos**

**sobre el medio natural:**

**Movilidad:** Coeficiente de Reparto:  $\log P(\text{oct}) = -0,31$

**Ecotoxicidad:**

Test EC50 (mg/l):

Peces (Leuciscus Idus) = 410; Clasificación: Altamente tóxico.

Peces (L. Macrochirus) = 75; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) = 47; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 11; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Riesgo para el medio acuático = Alto.

Medio receptor:

Riesgo para el medio terrestre = Medio.

Altamente tóxico en medios acuáticos. Afecta a peces, microcrustáceos y bacterias por desviación del pH. Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

Observaciones:

Test DBO5 = 0,88 g/g.

Clasificación sobre degradación biótica: Producto biodegradable.

Producto no bioacumulable.

Efectos ecotóxicos por la variación del pH. Comportamiento y agresión ambiental: Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

---

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

Los residuos y envases que hayan contenido ácido acético se gestionarán como residuos peligrosos de acuerdo a la normativa vigente.

---

## **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

**No. ONU:**

**Terrestre (ADR)**

**Denominación técnica:**

**No. ONU:**

**Código de restricción en túneles:**

**Marítimo (IMDG)**

**Denominación técnica:**

**No. ONU:**

**Aéreo (ICAO-IATA)**

**Denominación técnica:**

**No. ONU:**

**Nº ONU: 2789**

**Terrestre (ADR)**

**Denominación técnica:** ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 80 %, en peso, de ácido.

**Nº ONU: 2789. Clase: 8. Grupo de embalaje: II.**

**Cód.de restricción en túneles:** D/E: Paso prohibido por túneles de la categoría D cuando las mercancías son transportadas a granel o en cisternas. Paso prohibido por túneles de la categoría E.

**Marítimo (IMDG)**

**Denominación técnica:** ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 80 %, en peso, de ácido.

**Nº ONU 2789.** Clase: 8. Grupo de embalaje: II.

**Denominación técnica:** Ácido acético en solución de una concentración superior al 80 %, por peso.

**Nº ONU:** 2789. Clase: 8. Grupo de embalaje: II.

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

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

Asegúrese de que se cumplen las normativas nacionales y locales.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Frases H referenciadas (apartado 3):**

H226: Líquido y vapores inflamables.

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

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

N.A.: No Aplicable; N.D.: No Disponible.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.