



---

## Hoja de seguridad

---

ADIEGO Hnos. S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 20/03/2003  
Producto: ACETONA

Versión 6

---

### 1. Indicación de sustancia/preparado y empresa

#### ACETONA

Empresa:

ADIEGO Hnos. S.A  
Tel.976-50 40 40 Fax 976-50 52 87  
Crta. Valencia Km 5,900 CUARTE DE HUERVA  
50410 ZARAGOZA (ESPAÑA)

Información en caso de urgencia:

Servicio de información de Toxicología: 91-562 04 20  
ADIEGO Hnos. S.A.: 976-50 40 40

---

### 2. Composición/Indicaciones de los componentes

Nombre químico	Concentración	Nº CAS	Nº IDICE	Nº CE	Símbolo UE	Frases R
2-propanona	99.5 %	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	F, Xi	11,36,66,67

---

### 3. Posibles peligros

Riesgos para la salud humana: Es narcótico a elevadas concentraciones de los vapores, la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Los vapores irritan los ojos y las vías respiratorias.

Seguridad: La acetona es un líquido fácilmente inflamable cuyos vapores son más densos que el aire extendiéndose a ras de suelo con riesgo de ignición en punto distante. Fácilmente inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Medio ambiente: Anexo 1, sustancia bajo revisión por la comisión de la UE.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Síntomas y efectos:

Dolos de cabeza, vértigo, náuseas, narcosis, sequedad en la piel. irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

Tras inhalación: Trasladar al aire libre. En caso de asfixia, administrar oxígeno. Si falla la respiración aplicar respiración artificial. Recibir inmediatamente atención médica.

Tras contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón abundantemente durante al menos 20 minutos. Quitarse la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Actuar con rapidez, lavar los ojos con agua. obtener atención medica inmediatamente. Si se lleva lentes de contacto quitarlas si se puede hacer con facilidad.

Tras ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. Dar a beber agua (siempre que esta Consciente Obtener atención médica. (Lavado gástrico)

Indicaciones para el médico: Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis. Causa depresión en el sistema nervioso central.

---

## 5. Medidas de protección para la extinción de incendios

Medios de extinción: Polvo químico seco en caso de fuegos pequeños. En grandes fuegos se puede diluir con agua a niebla para atacar luego al fuego con espuma antialcohol. Situarse en dirección contraria al viento.

Riesgos específicos: Debe evitarse la exposición a los gases de combustión

Equipo protector: Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

Información adicional: Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto con piel, ojos, ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. Cortar fugas, si es posible sin riesgo personal.

Protección personal: Gafas de una sola pieza resistentes a productos químicos. Usar Guantes largos de PVC, Mono con capucha, de PVC y resistente a productos químicos, botas de seguridad de caucho, hasta la rodilla, gafas de una sola pieza, resistentes a productos químicos.

Usar máscara respiratoria completa con cartucho para vapores orgánicos y filtro NPF 400. En lugares cerrados, usar equipo respiratorio autónomo de circuito abierto tipo NPF 2000.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Prevenir la contaminación de suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena o tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos de limpieza:

Derrames pequeños: Absorber o evitar la extensión del liquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en deposito que se etiquetara y cerrara hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. lavar la zona contaminada con abundante agua. Retener los restos del lavado como residuos contaminados

Derrames Grandes: Evitar la extensión del líquido derramado mediante el uso de arena o tierra. Si es posible trasladar el líquido a un contenedor de recuperación. Por lo demás actuar como si se tratara de derrame pequeño.

Otras informaciones:

Riesgo de explosión. Si el liquido alcanza alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Ver apartado nº 13 para información sobre eliminación de producto.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Evitar el contacto prolongado o repetido con piel. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar, no tirar los residuos por el desagüe. Temperatura de manipulación: ambiente

Almacenamiento

Mantener lejos de la luz directa del sol u otras fuentes de calor o ignición. No fumar en áreas de almacenamiento. Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado. Temperatura de almacenamiento: Ambiente

Trasvase de producto: Conectar todo el equipo a tierra.

Materiales recomendados:

Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc, para mangueras, polipropileno, para juntas, polipropileno, para valvulas, acero al carbono con elementos internos de acero inoxidable.

Materiales no adecuados: Plásticos, aluminio, cauchos naturales, neopreno o nitrilo.

Disposiciones relacionadas con el almacenamiento: Conforme al Real Decreto 379/2001.

## 8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal

Límite de exposición:

NOMBRE	VLA.ED		VLA.EC		VLB
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
ACETONA	500	1210			Acetona en orina 50 mg/l

Controles técnicos de exposición:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Suministrar ventilación adecuada a las zona de almacenamiento.

Protección respiratoria: En la atmósfera donde exista acetona, se utilizarán equipos de protección de aire comprimido con visor que cubra toda la cara.

Protección de las manos: Guantes de neopreno o de caucho de nitrilo.

Protección de los ojos: Gafas protectoras o protección facial.

Protección de cuerpo: Traje resistente a las salpicaduras e impermeable botas de caucho.

Controles de exposición medioambiental: Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor.

## 9. Propiedades físico-químicas

Estado físico: líquido

Color: incoloro

Olor: picante, dulce y penetrante

Peso molecular: 58.08

Punto de ebullición: 55.8 - 56.6 °C

Punto de fusión: -95.3°C

Punto de inflamación: - 18 °C

Temperatura de autoignición: 540 °C

Límites de explosividad en el aire: Inferior: 2,1 % vol./vol.  
Superior: 13 % vol./vol.

Presión de vapor: 24.7 kPa a 20 °C

Índice de evaporación: 5.6 ( n Bu-Ac = 1)

Densidad a 20 °C: 0,790 - 0,792

Solubilidad en agua: Completamente soluble a 20 °C.  
Viscosidad dinámica: 0,33 mPa·s a 20 °C  
Conductividad eléctrica: 20 micro S/m a 20°C  
Tensión superficial: 22.8 mN/m a 20°C

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso. Reacciona con agentes oxidantes fuertes, con ácidos fuertes y cloroformo

Condiciones a evitar: Calor llamas y chispas.

Productos a evitar: Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de descomposición: No se ha encontrado nada conocido.

## 11. Indicaciones toxicológicas

Criterios de valoración: La información dada esta basada en datos toxicólogos obtenidos del producto, sus componentes y productos similares.

Toxicidad Oral aguda:

DL50 (rata): 5800 mg/kg.

DI50 8ratón9: 3000 mg/kg.

DI50 (conejo): 3940 mg/kg.

Toxicidad aguda inhalación:

CL50 (rata): 16.000 ppm (4h)

Irritación cutánea: Irritación, eczema.

Irritación Ojos: Irritante (conjuntivitis)

Inhalación: Irritación de ojos, nariz y garganta. Dolor de cabeza, obnubilación, nauseas, síntomas de narcosis.

Dosis de toxicidad repetida: La exposición repetida no causa efectos tóxicos significantes.

Mutagénesis: No mutágeno

Efectos sobre la especie humana: Irritante respiratorio y de los ojos. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis. Exposiciones importantes pueden causar somnolencia y vértigo. Causa dolor en contacto con los ojos.

## 12. Indicaciones ecológicas

Criterios de valoración:

La información dada esta basada en los conocimientos sobre el producto.

Movilidad: Se disuelve en agua. Desaparece en un día por evaporación y disolución.

Reparto: Log P (oct): -0.24

Persistencia/degradabilidad:

Fácilmente biodegradable. Se espera que la vida media integrada en el medio ambiente sea 1 < 10 días. Proceso de perdida dominante- biodegradación.

Degradabilidad: BOD5: 1.76 g/g; ThOD: 2.2 mg/l

No debería esperarse problemas ecológicos si se manipula el producto de manera apropiada.

Bioacumulación: No se bioacumula significativamente.

Toxicidad aguda peces: Leuciscus idus CL50: 7505 mg/l

Toxicidad para los artrópodos: Daphnia magna CL50: 12100 mg/l/48h

---

### 13. Indicaciones para su eliminación

Producto:

Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes, por ej. planta incineradora adecuada.

Envases contaminados:

Embalajes contaminados pueden ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

---

### 14. Indicaciones para el transporte

Transporte terrestre:

ADR/RID                    Clase 3  
                                  Etiqueta: 3  
                                  N° ONU: 1090  
                                  G.E.: II  
                                  Denominación técnica: Acetona

Navegación marítima:

IMDG                        Clase 3  
                                  N° ONU: 1090  
                                  G.E.: II  
                                  Denominación técnica: Acetona  
                                  Etiqueta de peligro: LIQUIDO INFLAMABLE  
                                  Contaminante del mar: No

---

### 15. Reglamentaciones

Señalización según las Directivas de la CE

Reglamentos CEE: La sustancia ha de ser etiquetada según el anexo I de la Directiva de la CE "Sustancias peligrosas" con los datos siguientes:

N°CE: 200-662-2

N° INDICE: 606-001-00-8

Pictogramas:    F            Fácilmente inflamable  
                          Xi           Irritante

Frases R            R11        Fácilmente inflamable  
                          R36        Irrita los ojos  
                          R66        La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
                          R67        La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Frases S            S9        Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado  
                          S16        Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
                          S26        En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

---

### 16. Indicaciones adicionales

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.