# ETANOL CETONA

**Ref. 12211**

## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

### 1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Mezcla alcohol-cetona alcohólica.

### 1.2. Usos pertinentes

Reactivo utilizado como decolorante en la tinción de Gram

### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia.

Mezcla de componentes orgánicos

| CLASE DE PELIGRO | CATEGORÍA | CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO | INDICACIÓN DE PELIGRO |
|---|---|---|---|
| Líquido/vapores muy inflamables | 2 | Líquido/vapores muy inflamables, 2 | H225 |
| Lesión ocular / Irritación ocular grave | 2 | Lesión ocular / Irritación ocular grave, 2 | H319 |
| Toxicidad específica en determinados órganos exposición única. Efectos narcóticos, somnolencia | 3 | Toxicidad específica en determinados órganos exposición única. Efectos narcóticos, somnolencia. Categoría 3 | H336 |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

*Pictograma de peligro*



*Palabra de Advertencia*: **Peligro**

*Indicaciones de peligro*

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores inflamables |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |

*Consejos de prudencia*

Prevención

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar los vapores/ el aerosol. |
| P264 | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| P271 | Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado. |
| P280 | Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| 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. |
| 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. |

**2.3. Otros Peligros**: Ninguno conocido.

## 3. Composición

Naturaleza Química: Mezcla de componentes orgánicos.

**3.1. Sustancia**

Formula: No aplicable

**3.2. Mezcla**

*Nombre químico (concentración)*

| No. CAS | **C**lasificación |
|---|---|
| 64-17-5 Alcohol etílico | (≥ 50 %- ≤ 90 %) Lesión ocular / Irritación ocular grave, Categoría 2,H319<br>Líquido y vapores inflamables, Categoría 2, H225 |
| 67-64-1 Acetona | (≥ 10 % - ≤ 40 %) Líquido y vapores inflamable, Categoría 2, H225<br>Lesión ocular / Irritación ocular, Categoría 2, H319.<br>Toxicidad específica en determinados órganos exposición única, Efectos narcóticos, somnolencia, Categoría 3, H336. |

## 4. Primeros auxilios

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

| | |
|---|---|
| **Inhalación:** | Recibir aire fresco. Consultar a un médico. |
| **Ingestión:** | Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar a un médico. |
| **Contacto con los ojos**: | Lavar con abundante agua. Consultar a un médico. Retirar los lentes de contacto. |
| **Contacto con la piel:** | Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel ducharse. |

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

Efectos irritantes, dermatitis, somnolencia, sueño, narcosis, tos y dificultades respiratorias.
Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

# ETANOL CETONA

**Ref. 12211**

## 5. Medidas de lucha contra incendios

*Medios de extinción apropiados:* Emplear espuma física, extintores de dióxido de carbono ($CO_2$) o polvo seco.

**5.1.** *Medios de extinción no apropiados:* No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Inflamable.

Prestar atención al retorno de la llama. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas.

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

*Proteccion en caso de incendio* :

Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

*Otros datos :*

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas…) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante

la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor.

Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.

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

Bien cerrado.
Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## 8. Controles de exposición y protección individual

**8.1. Parámetros de control**

Límite de exposición laboral:

| | |
|---|---|
| Alcohol etílico: | VLA-ED: 1000 ppm o 1910 mg/m³ |
| Acetona | VLA-ED: 500 ppm o 1205 mg/m³ |
| | VLA-EC: 750 ppm o 1810 mg/m³ |

**8.2. Controles de exposición**

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.

No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol.

## 9. Propiedades físicas químicas

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

| | |
|---|---|
| Apariencia: | Líquido |
| Color: | Incoloro |
| Olor: | Etanólico |
| Densidad a 20º C | 0.79 g/cm³ |
| Solubilidad: | En agua a 20º C |

**9.2. Otros datos**

No hay información adicional

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 . Reactividad**

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

**10.2 . Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

**10.3 . Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibles reacciones violentas con metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

**10.4 . Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento fuerte.

**10.5 . Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Información no disponible.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Efectos toxicológicos

*Toxicidad aguda por ingestión*

DL50 oral ratas: 5.800 - 7.060 mg/kg

*Toxicidad aguda por inhalación*

Información no disponible.

*Irritación de la piel*

Tras contacto repetido efecto desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

*Irritación ocular*

Consecuencias posibles: riesgo de lesiones oculares.

*Efectos CMR*

Información no disponible.

### 11.2 Otros datos

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas.
Riesgo de absorción cutánea.
Por contacto ocular: irritaciones
Por ingestión: Puede provocar náuseas vómitos. Efectos sistémicos: embriaguez vértigo narcosis parálisis respiratoria.
No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Peces 2000-10.000 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Mezcla biodegradable.

### 12.3 Valoración PBT y mPmB

Mezcla no bioacumulable.

**12.4 Otros efectos adversos**

El riesgo para el medio acuático es medio. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. Fácilmente depurable.

## 13. Consideraciones relativas a la disposición

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## 14. Información relativa al transporte

**14.1 . Número ONU**

UN 1993

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

Líquido inflamable. N.E.P.

**14.3 Clase**

Clase 3: Líquidos inflamables

**14.4 . Grupo de embalaje**

Grupo III

**14.5 . Peligrosas ambientalmente**

--

**14.6 . Precauciones particulares para los usuarios**

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

## 15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

## 16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50
- N.E.P: No especificado en otra parte.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED).

Fecha de creación: agosto-2004 **Fecha última revisión: agosto-2023**