

**INFORMACIÓN TÉCNICA  
ACETONA GT.**

FORMULA: CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>  
PESO MOLECULAR: 58.08 g/mol.  
CAS # 67-64-1  
UN 1090  
NFPA: Salud: 2 Reactividad: 0 Fuego: 3  
LIQUIDO INFLAMABLE

**GENERALIDADES:** A temperatura ambiente se presenta como un líquido incoloro de olor característico. Se evapora fácilmente, es inflamable y es soluble en agua. La acetona sintetizada se usa en la fabricación de plásticos, fibras, medicamentos y otros productos químicos, así como disolvente de otras sustancias químicas.

**Especificación:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Pureza                                       | ≥ 99,5 % m/m         |
| Densidad g/mL                                | 0,7865 - 0,7880 g/mL |
| Porcentaje de sólidos después de evaporación | ≤ 0,001 % m/m        |
| Acidez como ácido acético                    | ≤ 0,0032 % m/m       |
| T. ebullición                                | 54 - 58 °C           |
| Color Pt/Co                                  | ≤ 5                  |
| Solubilidad en agua                          | Soluble              |
| Humedad                                      | ≤ 0,5 % m/m          |

**USOS:** La mayoría de la acetona que se produce es utilizada para la fabricación de otras sustancias químicas con las que se producen plásticos, fibras y medicamentos. También es utilizada como disolvente. Para la fabricación de metil metacrilato de metilo, ácido metacrílico, metacrilatos, Bisfenol A, entre otros. Distribución del acetileno en cilindros y la nitroglicerina. Limpieza de microcircuitos, partes electrónicas, etc. Limpieza de prendas de lana y pieles. Cristalización y lavado de fármacos. Como base para diluyentes de lacas, pinturas, tintas, etc.

**SEGURIDAD:** Líquido y vapor extremadamente inflamables - el vapor puede provocar ráfagas hacia atrás. Se inflama fácilmente por calor, chispas o llamas. Provoca irritación ocular. Nocivo por ingestión - puede entrar en los pulmones en caso de



LABORATORIOS QUÍMICOS  
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS  
**Gamma**<sup>®</sup>

ingestión o vómito. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación. Altas concentraciones de vapor pueden causar somnolencia e irritación de los ojos o el tracto respiratorio.

**MANEJO:** NO maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Use equipo protector personal adecuado. Evite la inhalación de concentraciones altas de vapores. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. No degustar o ingerir el producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación.

**ALMACENAMIENTO:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proveer al recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. Cumpla con todos los códigos nacionales, estatales y locales con respecto al almacenamiento, manipulación, formulación y eliminación de líquidos inflamables. Al trasvasar pequeñas cantidades con pipeta, utilizar propipetas, NUNCA ASPIRAR CON LA BOCA:

**RIESGOS:** Riesgos de fuego y explosión: Puede encenderse fácilmente y quemar vigorosamente. Los vapores del disolvente pueden acumularse en la cámara de aire del contenedor resultando en un peligro de inflamabilidad. Por ser un producto inflamable, los vapores pueden llegar a un punto de ignición, prenderse y transportar el fuego hacia el material que los originó. Los vapores pueden explotar si se prenden en un área cerrada y pueden generar mezclas explosivas e inflamables con el aire a temperatura ambiente. Los productos de descomposición son monóxido y dióxido de carbono.

**ACCIONES DE EMERGENCIA:** Primeros auxilios: Inhalación, Traslade a la víctima a un lugar ventilado. Aplicar respiración artificial si ésta es dificultosa, irregular o no hay. Proporcionar oxígeno. Ojos: Lavar inmediatamente con agua o disolución salina de manera abundante. Piel: Eliminar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón. Ingestión: No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS DE EXPOSICION, EL PACIENTE DEBE RECIBIR AYUDA MÉDICA TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE.

**Control de fuego:** Utilizar el equipo de seguridad necesario, dependiendo de la magnitud del incendio. Usar agua en forma de neblina lo más lejos posible del incendio, los chorros pueden resultar inefectivos. Enfriar los contenedores que se vean afectados con agua. En el caso de fuegos pequeños, pueden utilizarse extinguidores de espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.



LABORATORIOS QUÍMICOS  
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS  
**Gamma**<sup>®</sup>

**Fugas y derrames:** Evitar respirar los vapores y permanecer en contra del viento. Usar guantes, bata, lentes de seguridad, botas y cualquier otro equipo de seguridad necesario, dependiendo de la magnitud del siniestro. Mantener alejadas del área, flamas o cualquier otra fuente de ignición. Evitar que el derrame llegue a fuentes de agua o drenajes. Para lo cual, deben construirse diques para contenerlo, si es necesario. Absorber el líquido con arena o vermiculita y trasladar a una zona segura para su incineración posterior. Usar rocío de agua para dispersar el vapor y almacenar esta agua contaminada en recipientes adecuados, para ser tratada de manera adecuada, posteriormente. En el caso de derrames pequeños, el etanol puede absorberse con papel, trasladarlo a un lugar seguro y dejarlo evaporar o quemarlo. Lavar el área contaminada con agua. Desechos: La mejor manera de desecharlo es por incineración, aunque para pequeñas cantidades puede recurrirse a la evaporación en un lugar seguro.

**Caducidad:**

El producto podría conservar sus especificaciones después de la fecha de caducidad indicada, se sugiere su reanálisis cada dos años.