



ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES



Revisión: 1

Fecha:
13/10/2010

Página 1 de 14

Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del preparado:

Nombre de la sustancia:	ACETONA
Nº CAS :	67-64-1
EINECS :	200-662-2
Fórmula química :	C3-H6-O
Peso molecular:	58.09 g/mol
Estado físico:	Líquido.
Pureza:	99.5 %
Sinónimo:	2-Propanona, Dimetilcetona

1.2. Uso de la sustancia:

Fabricación de Metacrilato de Metilo, Fabricación de bisfenol A, Disolventes.

1.3. Identificación de la empresa

Suministros industriales ARBISA SL.
Polígono Industrialdea Pab. E-2
48140 - Igorre - Bizkaia
Tlf. 946 737 021
Fax. 946 315 871
arbisa@arbisa.es

1.4. Teléfono de urgencias

Tlf: 946 737 021 (sólo disponible en horario de oficina)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación del preparado:

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC y sus enmiendas en las siguientes categorías:

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

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento nº 1272/2008 (GHS):

- Líquidos inflamables, categoría 2. Líquido y vapores muy inflamables. H225.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

- Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave. H319.
- Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis. Puede provocar somnolencia o vértigo. H336.
- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. EUH066.

2.2. Elementos de la etiqueta SGA.

- Palabra de advertencia:

Peligro.

- Indicación de peligro (H/EUH):

- H225: Líquido y vapores muy inflamables.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

- Consejos de prudencia:

- Prevención:

- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.-No fumar.
- P282: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- Respuesta:

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

- Almacenamiento:

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

- Eliminación:

- P501: Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa de residuos.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

- Símbolo:
"Inflamable"; "Signo de exclamación".

2.3. Peligros:

- Peligros para el ser humano:
 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
 - Irrita los ojos .
- Peligros fisicoquímicos: Fácilmente inflamable.
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Número CAS:	Número CE:	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Conc.
Acetona/ Propanona	67-64-1	200-662-2	- F: R11 - Xi: R36 - -: R66 - -: R67	- Líquidos inflamables, categoría 2. H225. - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. H319. - Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis. H336. - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. EUH066.	100 %

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

NO SE DEBE ENTRAR EN ESPACIOS CONFINADOS DONDE SE SOSPECHE QUE PUEDAN EXISTIR VAPORES DE ESTE PRODUCTO A MENOS QUE SE USE UN EQUIPO RESPIRATORIO



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

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. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Si se aplica la respiración boca a boca, use protección: mascarilla, etc.

En caso de inhalación:

Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

En caso de ingestión:

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

En caso de contacto con los ojos:

Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica..

En caso de contacto con la piel:

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Obtenga atención médica si se produce irritación. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio mantener a las personas alejadas, a contraviento del incidente, circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario.

- **Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco en caso de fuegos pequeños.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

En grandes fuegos se puede diluir con agua a niebla para atacar luego al fuego con espuma antialcohol.

- **Medios de extinción no adecuados:** Debe evitarse la exposición a los gases de combustión y no se debe utilizar chorro de agua directa.

- **Peligros especiales:** Líquido y vapor altamente inflamables. El vapor puede inflamarse. 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.
Se pueden encontrar

- **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.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales:

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado. No toque o camine sobre el material derramado.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

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

6.3 Métodos de limpieza:

Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Para derrames pequeños, añada un absorbente (puede ser tierra en ausencia de otros materiales adecuados) y use un medio protegido contra explosiones y que no produzca chispas para transferir el material a un envase sellado apropiado para desecharlo. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un área separada y homologada y mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo y evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

En lo que respecta al material de embalaje recomendado, podemos encontrar tanques de acero al carbono, mangueras de polipropileno, juntas de polipropileno y válvulas de acero al carbono con elementos internos de acero inoxidable.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Valores límite de la exposición:

Límite de la exposición laboral: (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT (5/2010):

- o Propanona.
 - VLA-ED (8 horas): 1210 mg/m³.
 - VLA-EC (8 horas): 500 ppm.

8.2. Controles de la exposición

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.

1. Equipos de protección

a) Protección respiratoria:

En atmósferas donde esté presente el producto, usar equipo de protección respiratoria de aire comprimido, con visor que cubra toda la cara.

b) Protección de las manos

Solicite siempre guantes con marcado CE y déjese aconsejar por su suministrador, si es necesario muéstrole esta FDS para que compruebe la adecuación del preparado a sus productos.

Usar guantes resistentes a productos químicos, según norma EN 374: Guantes de PVC o guantes de neopreno.

c) Protección de los ojos

Usar gafas protectoras contra salpicaduras o pantalla facial.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

d) Protección cutánea

Usar traje protector resistente a los químicos y botas de caucho.
Lavar 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. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

2. Control de la exposición medioambiental

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 general

Aspecto: Líquido claro, incoloro.
Olor: Picante, dulce y penetrante.

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

pH:	-
Punto/intervalo de ebullición:	56.12 °C (133 °F)
Punto de fusión:	- 94.25 °C (-137.7°F)
Punto de inflamación:	Vaso cerrado: -18.15°C (-0.7 °F). Crisol abierto: -17.8 °C (0°F)
Temperatura de autoignición:	464.85°C (868.7°F)
Límites de explosión, % en volumen en el aire:	2.6 –12.8 %
Propiedades comburentes:	-
Presión de vapor:	30.2 kPa (226.3 mmHg)(a 20°C)
Densidad relativa (agua = 1):	0.791
Solubilidad:	-
Solubilidad en agua:	En todas las proporciones.
Coefficiente de reparto n-octanol /agua:	-
Densidad relativa de vapor (aire = 1):	2
Tasa de evaporación:	6.06 comparado con acetato de butilo (acetato de butilo =1)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Condiciones que deben evitarse:** Sin información disponible.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

10.2. Materias que deben evitarse:

- Sumamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos.
- Incompatible con los cloroformatos.

10.3. **Productos de descomposición peligrosos:** Sin información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos ensayados sobre el producto (propanona):

- o Prueba DL50 (oral, ratas): 5800 mg/kg
- o Prueba DL50 (oral, conejos): 5340 mg/kg
- o Prueba LDLo (oral, humanos): 714 mg/kg
- o Prueba LDLo (oral, perros): 8000 mg/kg

- *Toxicocinética, metabolismo y distribución:*

Dados los componentes que lo forman, el preparado se puede absorber tanto por inhalación del vapor, como por contacto o ingestión.

Causa daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

- *Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):*

Esta sustancia presenta una toxicidad aguda. Los efectos agudos potenciales para la salud se pueden clasificar de la siguiente manera:

Inhalación: Nocivo por inhalación.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Ligeramente irritante para la piel.

Contacto con los ojos: Irrita los ojos.

- *Sensibilización:* Sin datos.

- *Toxicidad por dosis repetidas:*

Puede causar trastornos renales. El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

- *Efectos CMR:*



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

No tiene efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

Datos de los ensayos realizados a la propanona:

- o Toxicidad para daphnia magna (EC50), 48 hora/horas: 23,5 mg/l
- o Toxicidad para Pimephales promelas (EC50), 48 hora/horas :8990 mg/l
- o Toxicidad para daphnia magna (EC50), 48 hora/horas: 13500 mg/l
- o Toxicidad para daphnia magna (CL50), 96 hora/horas: > 100 mg/l
- o Toxicidad para Pimephales promelas (CL50), 96 hora/horas: >100 mg/l
- o Toxicidad para Oncorhynchus mykiss (CL50), 96 hora/horas: 5540 mg/l

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.2. Movilidad

Sin información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

La clasificación del producto puede cumplir los requisitos de residuo peligroso. En el caso de que este producto se elimine sin ser usado ni estar contaminado, debería ser considerado como un residuo peligroso según la Ley 10/1998 de Residuos y su normativa de desarrollo. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Dentro de los métodos de eliminación, se tiene que:
Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Siguiendo el reglamento nacional de transporte:

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1090	ACETONE	3	II		<u>Número de identificación de peligros</u> 33 <u>Cantidad limitada</u> LQ4 <u>Tremcard del CEFIC</u> 30S1090
Clase ADNR	UN1090	ACETONE	3	II		-
Clase IMDG	UN1090	ACETONE (ACETONE SOLUTIONS)	3	II		<u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-E, S-D
Clase IATA	UN1090	ACETONE	3	II		<u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: 5 L Instrucciones de embalaje: 305 <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: 60 L Instrucciones de embalaje: 307 <u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: 1 L Instrucciones de embalaje: Y305

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Este producto y todas las impurezas que pudiera contener se encuentran inventariadas en el EINECS.

Información que debe figurar en la etiqueta con arreglo a la Directiva 67/548/CEE (ATP 31) y Directiva 99/45/CEE:



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

ACETONA	- Lts	 Fácilmente Inflamable
LOTE: -	UN 1090	
<p>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.</p> <p>S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</p> <p>"Etiqueta CE" nº CE : 200-662-2</p>		 Irritante
ARBISA, SL	Igorreko Industrialdea Pab E-2 48140 - Igorre (Bizkaia)	

Información que debe figurar en la etiqueta, siguiendo el reglamento 1272/2008 (GHS):



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

ACETONA

- Lts

LOTE: -

UN 1090

PELIGRO

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia ó vértigo.
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.- No fumar.
P282: 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.
P501: Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa de residuos vigente.



nº CE : 200-662-2

ARBISA, SL

Igorreko Industrialdea

Tlf: 946 737 021

Pab E-2

Fax:946 315 871

48140 – Igorre (Bizkaia)

Mail:arbisa@arbisa.es

16. OTRA INFORMACIÓN

- Lista de frases R, H y EUH:

R11: Fácilmente inflamable.

R36: Irrita los ojos.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

- **Histórico:**

Nueva edición.

- **Restricciones recomendadas del uso:**

El producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir al producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad, por lo tanto no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

- **Bibliografía para la elaboración de esta FDS:**

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). VLAs 2009.
- Fichas Internacionales de Seguridad Química – (INSHT)
- <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- "Higiene industrial: Manual para la formación del especialista". F. Menéndez. Lex Nova (11ª Edición. 2009)

Le recomendamos que estudie cuidadosamente esta Ficha de Datos de Seguridad, y, en caso necesario, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos y comprender los datos de esta ficha. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados, correspondiéndose con el estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita ya que la calidad del producto puede ser alterada por multitud de factores.

Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor así como determinar las condiciones necesarias para su uso seguro tomando como base las indicaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad.

La información suministrada en esta FDS debe considerarse como un punto de partida para un programa completo de salud y seguridad en su empresa, en caso de precisar más datos sobre el producto para realizar su evaluación de riesgos, póngase en contacto con nosotros a través de arbisa@arbisa.es y trataremos de ayudarle en todo



ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES



Revisión: 1

Fecha:
13/10/2010

Página 14 de 14

Ficha de Datos de Seguridad

ACETONA (A-39)

lo posible. Si cree que esta Ficha de Datos de Seguridad no da cobertura al uso que usted desarrolla, póngase en contacto con nosotros para que podamos estudiar su situación.