



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3
Septiembre 2015

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Comercial	ACETONA
Formula Química	C ₃ H ₆ O/(CH ₃) ₂ CO
Usos	Diluyentes para pinturas, esmaltes, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas, tintas, removedores, derivados de la celulosa, etc.
Identificación de la compañía	Laboratorios Ladco S.A. Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Números de Teléfonos de Emergencia	Tel. : (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas) Fax: (54 - 11) 4753-8273
Sinónimos: DIMETILCETONA/2-PROPANONA/METILCETONA/PROPANOCETONA	

2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia de acuerdo al SGA

	H225: Líquido y vapores muy inflamables		H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
--	---	--	---

Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

Pictogramas de peligro	Palabra de advertencia:	Indicaciones de peligro
	PELIGRO	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/de iluminación/...] antideflagrante
P264: Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar 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.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/ Mezcla:	Nombrequímico	NúmeroDOT/ ONU	Número de Riesgo	Númerode Intervención
Sustancia	ACETONA	1090	33	127
NumerodeChemical Abstract Service (C.A.S.)		DOTRequerimiento delrotulodepeligrosidad	N.C.M	GTIN
67-64-1		Líquido Inflamable	2914.11.00	88800000000066

4-MEDIDASDEPRIMEROSAUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Contacto con ojos:	Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos (mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. Busque atención médica inmediatamente
Contacto con la piel:	Lavese inmediatamente la parte contaminada con agua y jabón. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación:	Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. De ser necesario proveer a la persona de asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito
Indicaciones para el médico	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5-MEDIDASPARACOMBATIR INCENDIOS

Métodos de Extinción:

Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños.

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores paramantener los contenedores fríos.

Peligros específicos de la sustancia:

Se produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.

Indicaciones Adicionales:

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aislar y cercar el área de derrame. Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Restringir el ingreso a toda persona que no está interviniendo en la operación de limpieza.

Continúa en página 1



7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

No inhalar el vapor. Evitar la exposición prolongada o repetida. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración.

Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles.

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Controlar los inventarios seguidos. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.

8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes peligrosos (identificación específica)	Límites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Límites de exposición	OSHA Límites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Límites de exposición
Acetona 1 ppm=2.42mg/m³	CMP: 750 ppm 1780 mg/m ³ CMP-CPT: 1000 ppm 2375 mg/m ³	REL(10 hs): 245 ppm (590 mg/m ³) STEL: No establecido	PEL(8 hs): 1000 ppm 2400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm 2400 mg/m ³	20.000ppm	TLV: 750 ppm 1815 mg/m ³ STEL: 1000 ppm 2400 mg/m ³

Protección Respiratoria: **Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.**

Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

Guantes de Protección	Protección ocular	Otras protecciones
Neopreno o Nitrilo	Protector facial / anteojos de seguridad	Protección uniforme apropiada

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**

9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de Ebullición	Gravedad Específica (H ₂ O=1)	Punto de Inflamación Flash:
56°C (133°F)	0.79	-17.7°C (0°F) Cubeta cerrada
Presión de Vapor (mmHg)	Peso Molecular:	Clasificación NFPA:
71 a 20°C (68°F)	58.08	Clase IB líquido inflamable
Densidad de Vapor (Aire =1)	Punto de Fusión:	Límite de explosión en % de aire en volumen:
2.00	-95.6 °C (-140°F)	UEL(200°F): 2.5% LEL(200°F): 12.8%
Temperatura de autoignición	Aspecto	Solubilidad
448°C (840°F)	Líquido incoloro, transparente, volátil, con olor característico.	Miscible en agua, alcoholes, benceno, éter y cloroformo. Miscible en aceites.

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. No permitir que entre en contacto con los materiales Incompatibles. Evite el contacto con el fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No usen espacios confinados, mal ventilados o áreas cerradas. Altamente volátil.
ESTABLE X	Incompatibilidad (materiales a evitar):	Incompatibilidad con el ácido nítrico, mezclas de ácido sulfúrico, oxidantes, soda cáustica, peróxido de hidrógeno.
Riesgo de polimerización	Condiciones a evitar:	Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa. Disuelve algunos plásticos.
Puede Ocurrir X	Peligro de Descomposición:	Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) gaseoso.

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X	¿INGESTIÓN?	X
INHALACION:	Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el CNS.					
ABSORCION:	El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.					
INGESTIÓN:	Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.					
Cancerígenocidad:	¿NTP Clasificación?	Grupoderevisión del cáncer	Regulador por OSHA?	Órganos del Impacto		
Humana: Desconocida Animal: Desconocida	NO	NO	29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.		

Condiciones medicas generales agravadas por exposición: Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto es fácilmente biodegradable. No es de esperar una bioacumulación.

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

No hay otros datos disponible



13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACION

Disposición: No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.
 Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
 Los embalajes que no se pueden limpiar deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE						
Denominación Técnica:	ACETONA					
ONU	1090	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE ADR	II	
TRANSPORTE MARÍTIMO						
Denominación Técnica:	ACETONA					
ONU	1090	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE IMDG	II	
TRANSPORTE AEREO						
Denominación Técnica:	ACETONA					
ONU	1090	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE IATA	II	
Instrucciones de embalaje ICAO:	CAO 364PAX 353					
Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS						
SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
1	3	0		0=Mínimo riesgo 1=Riesgo despreciable 2=Riesgo moderado 3=Riesgo serio 4=Riesgo severo	SALUD=AZUL FUEGO =ROJO REACTIVIDAD= AMARILLO OTROS = BLANCO	OX=Oxidante ACID = Acido ALK =Alcalino COR =Corrosivo W=Nousar agua

15-INFORMACIÓN REGULATORIA

Líquido inflamable clase 1B
 Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo para su inflamabilidad.
 Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR-Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 297/95.
 La sustancia figura en la lista I de precursores químicos del RENPRE
 Sustancia controlada por el SEDRONAR
 La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables, LABORATORIOS LADCO asegura que sea completa y precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiere darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular de cualquier otra naturaleza. LABORATORIOS LADCO no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza a sumir a ninguna persona por el uso de esta información o su confiabilidad.

Abreviaturas y Acrónimos:

- ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
- ADR:** European agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
- CAO:** passenger aircraft (Aeronave de pasajeros)
- CMP:** Concentración máxima permisible
- CMP-CPT:** Concentración máxima permisible para cortos periodos de tiempo
- DOT:** United States Department of Transportation
- GTIN:** Global Trade Item Number (Número de artículo Comercio Global)
- HMIS:** Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)
- IATA:** International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
- ICAO:** International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil)
- IDLH:** Immediately Dangerous to Life or Health (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud)
- IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- LEL:** Lower explosive limit (Límite inferior de explosividad)
- N.C.M.:** Nomenclatura común del Mercosur
- NFPA:** National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el fuego de Estados Unidos)
- NIOSH:** The National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de seguridad y salud ocupacional)
- NTP:** National Toxicological Program (Programa Nacional Toxicológico, Estados Unidos)
- ONU:** Organización de las Naciones Unidas
- OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos)
- PAX:** freight aircraft (Aeronave de Carga)
- PEL:** Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)
- REL:** Recommended Exposure Limits (Límite de exposición recomendados)
- RENPRE:** Registro Nacional de Precursores Químicos
- SEDRONAR:** Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico
- SGA:** Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- STEL:** Short Term Exposure Limit (límite de exposición a corto plazo)
- TLV:** Threshold Limit Values (Valores límite Umbral)
- NA:** No Aplicable
- ND:** No Disponible