

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3 Octubre 2015

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Comercial	METIL ETIL CETONA/MEK
Formula Química	C4H8O/CH3COCH2CH3
Usos	Lacas,pinturas, barnices,adhesivos.Thinners, diluyente, tintas,agroquímicos.Secantesde pinturas, etc
Identificación de la compañia	Laboratorios Ladco S.A.
	Calle 45 Nº 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Números de Teléfonos de Emergencia	Tel.: (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas) Fax: (54 - 11) 4753-8273

Sinónimos:2-BUTANONA, BUTANONA, ETIL METIL CETONA, METIL ACETONA

2-IDENTIFICACION DELOSPELIGROS

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

La sustancia se na ciasificado 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

ľ	Sustancia/ Mezcla:	Nombrequímico		NúmeroDOT/ ONU		Número de Riesgo		Númerode Intervención
	Sustancia	2-Butanona		1193		33		127
ſ	NumerodeChemical Abstract Service		DOTRequerimiento		N.C.M		GTIN	
	(C.A.S.)		delrotulodepeligrosidad		IN.C.IVI		GTIN	
	78-93-3		Liquido Inflamable		29	14.12.00		8880000000073

4-MEDIDASDEPRIMEROSAUXILIOS

Procedimientos deemergenciayprimerosauxilios:

Contactoconojos:	Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos levantando ocasio-
Contactocorlojos.	nalmente los extremos superior e inferior de los párpados. Busque atención médica inmediatamente
Contactoconlapiel:	Lavese inmediatamente la parte contaminada con agua y jabón. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la
Contactocomapier.	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
IIIIIaiacioii.	persona de asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito
J	
Indicaciones para el medico	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5-MEDIDASPARACOMBATIR INCENDIOS

Métodos deExtinción:

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

Procedimientosespecíficos enlaextinción 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. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del incendio

Peligros específicos de la sustancia:

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Se produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono

Riesgos inusualesenlaextincióntotaldelfuego:

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

6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorberel líquido con material absorbente, contenerel derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no está interviniendoen laoperación de limpieza.

Continúa en página 2



No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Impedir que se introduzca en fosas o en sótanos.

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. Lavar cara y manos al terminar el trabajo.

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:

Humana: Desconocida

Animal: Desconocida

NO

Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

Condiciones medicas generalesagravadas por exposición:

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. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

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.

Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espaciofresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Controlar los inventarios seguidos. Proteger a lostambores contra golpes y daños físicos.										
8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL										
Componentespe sos (identificación específica)	Lím	Límites de Exposición Resolución295/03		NIOSH Límites deexposición		OSH. Límito deexpos	es	IDLH Riesgoinmediatoa salud y alavida	ACGIH Límitedeexposición	
Metil Etil Cetona 1ppm=3.03mg/n	590 CMF 885i	CMP: 200 ppm 590 mg/m ³ CMP-CPT: 300 ppm 885mg/m ³		REL: 20 (590 mg STEL: 3 (885 mg	g/m³) 800 ppm g/m³)	PEL: 200 p 590 mg/m ³ STEL: 200 590 mg/m ³		3000 ppm	TLV : 200 ppm 590 mg/m ³ STEL : 300 ppm 885mg/m ³	
Protección Resp					de Protección Roión local o sistem			alaa		
Ventilación: Guan	ntesdeProtec		omendable la	extracc	Protección		os gener		asprotecciones	
	preno o Nit			Prote	ctor facial / antec		ridad		uniforme apropiada	
Condiciones de t	-			e cuidad	osamente sus ma	anos luego d			oroducto, nunca coma o	
	, ,				s vecinas del pro	ducto.				
9-PROPIEI	DADES	FIS	ICAS Y C	QUIMIC	CAS					
	untodeEbulli				Gravedad Espec				Inflamación Flash:	
	80°C (166°				0.80				°F) Cubeta cerrada	
	ón deVapor		łg)		Peso Mol			Clasificación NFPA:		
	1 a 20°C (6		4)		72.12			Clase IB liquido Inflamable		
Densic	daddeVapor 2.42	(Aire	=1)	PuntodeFusión: -86 °C (-123°F)				Limitedeexplosión en% deaireenvolumen: UEL(200°F): 11.4% LEL(200°F): 1.4%		
Temperaturad		n			Aspecto				oilidad	
404°C (Líquido inco	oloro cor	loro con un moderadamente fuerte Soluble			e en agua (28%). Soluble en alcohol, benceno Miscible en aceites.		
10-ESTAB	ΠΙΝΔΝ	V R			, i di		y otori	micolaic on aconce		
Estabili			Condicionesae	vitar:	Normalmente estable. No permitir que entre en contactocon los materiales Incompatibles. Evite el contacto con el fuego o materiales a alta temperatura. No lo utiliceen espacios confinados.					
ESTABLE X	INESTABL		ncompatibilida materialesaev							
Riesgo de poli	imerización	Ò	Condicionesae		Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera queocurra riesgo de polimerización peligrosa. Disuelve algunos plásticos.					
Puede Ocurrir	No Ocurrir	á F	Peligro de	Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos, que incluye dióxido de						
X Descomposición										
11-INFORM	11-INFORMACIÓN TOXICOLOGICA									
Vias Primarias	Vias Primarias de Ingreso ¿INHALACIÓN? X ¿ABSORCIÓN DE PIEL? X ¿INGESTIÓN? X									
Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, saliva- ción,suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.										
ABSORCION:	ABSORCION: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.Accion desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.									
INGESTIÓN: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.										
Cancerigenocidad: ¿NTPClasificad			ción?	Grupodorovisión dol			Órganosdelmpacto			

NO

29 CFR 1910.1000

Tabla Z-1

Piel, Ojos, Sistema

respiratorio, CNS.

Continúa en página 3



Continúa en página 2

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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	TERREST	RE					
Denominación T	Γécnica:	ETILMET	ILCETONA (METIL	ETILCETONA)			
ONU	1193		CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE ADR	II	
TRANSPORTE MARÍTIMO							
Denominación Técnica: ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)							
ONU	1193		CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE IMDG	II	
TRANSPORTE AEREO							
Denominación T	Técnica:	ETILMET	ILCETONA (METIL	ETILCETONA)			
ONU	1193		CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE IATA	II	
Instruccio	nes deeml	palaie ICAC	CAO 364PAX	353			

instrucciones deembalaje ICAO. CAO 304FAX 333									
Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS									
SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS			
1	3	0		0=Mínimoriesgo 1=Riesgodespreciable 2=Riesgomoderado 3=Riesgoserio 4=Riesgosevero	SALUD=AZUL FUEGO =ROJO REACTIVIDAD= AMARILLO OTROS = BLANCO	OX=Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W=Nousar agua			

15-INFORMACIÓN REGULATORIA

Liquido inflamableclase1B

. Considerado comomaterialdeligeroriesgoparalasaludy altoriesgopor Suinflamabilidad.

Figuraenellistadodel acuerdoMERCOSUR-ReglamentoGeneraldeTransportedeMercancias PeligrosasyenResolución297/95.

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 enfuentes confiables, LABORATORIOS LADCOno asegura que sea completaoprecisa. Esresponsabilidad del usuario determinarsi esa decuado y seguro para el uso que qui era darle y su apropiada disposición final. Nohaygarantías.expresasy/oimplícitas delacomercializaciónoapropiadousoparaelusoparticularodecualquierotranaturaleza.LABORATORIOS LADCOnoasumeningunaresponsabilidadadicionalniautorizaasumirla a ningunapersonapor elusodadoaestainformaciónosuconfiabilidad. Abreviaturas y Acronimos:

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 Transportación

GTIN: Global Trade Item Number (Numero 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 (Progran Nacional Toxicologico, 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 limite Umbral)

NA: No Aplicabale ND: No Disponible