

HOJA DE SEGURIDAD

METIL ETIL CETONA Grado Técnico



SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		METIL ETIL CETONA (MEK) GRADO TÉCNICO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		METIL ETIL CETONA (MEK), 2-BUTANONA	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	2279 9555	N° DE FAX :	2279 7762
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	2279 9555		

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% _(m/m)	N° DE CAS
Metil Etil Cetona	100.0 %	78-93-3

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Peligroso en caso de inhalación. La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos sobre el sistema nervioso central caracterizados por dolor de cabeza, mareo, inconsciencia y coma. Causa irritación del tracto respiratorio.
INGESTIÓN	Peligroso si se ingiere. Puede causar irritación gastrointestinal, además de diarrea, vómito y náusea. Puede afectar también el hígado.
CONTACTO CON LOS OJOS	Peligroso en el caso del contacto con los ojos (irritante).
CONTACTO CON LA PIEL	Peligroso en el caso del contacto con la piel (irritante, permeable). El contacto prolongado con la piel puede causar dermatitis.
CARCINOGENICIDAD	No disponible
MUTAGENICIDAD	Mutagénico para bacterias y/o levaduras
TERATOGENICIDAD	Clasificado como posible para humanos
NEUROTOXICIDAD	Puede ser tóxico para el sistema nervioso central.
SISTEMA REPRODUCTOR	No hay datos disponibles.
OTROS	La sustancia puede ser tóxica para el tracto gastrointestinal, el tracto respiratorio superior, la piel, los ojos y el sistema nervioso central. La exposición repetida o prolongada a esta sustancia puede producir daño a los órganos blanco. Puede causar defectos de nacimiento basado en datos sobre animales. Es embriotóxico y/o fetotóxico en animales.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo, sistema nervioso central.

SECCIÓN IV	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Quitar lentes de contacto. Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.
CONTACTO DÉRMICO	En caso de contacto con la piel lave el área afectada con abundante agua y jabón mientras remueve la ropa contaminada. Puede cubrir la piel afectada con un emoliente, solicite atención médica de ser necesario.
INHALACIÓN	Trasladar a la víctima a una zona ventilada, afloje prendas como corbata, faja, etc. Solicite atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Nunca suministre ningún antídoto o induzca el vómito a una persona inconsciente sin supervisión médica. Solicite atención médica inmediatamente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No disponible.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (flash point)	-9°C (Copa cerrada), -5.6°C (Copa abierta)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	Inferior: 1.8% Superior: 10%
AGENTES EXTINTORES	Polvo químico seco, espuma de alcohol
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Derrame pequeño: Diluya con agua y recoja con el trapeador o absorba con un material seco inerte (tierra, arena u otro material no combustible) y coloque en un contenedor apropiado para disposición de desechos. Derrame grande: Verifique si hay fuentes de calor o ignición cercanas, en caso de que el derrame no presente un riesgo para su integridad absorba con un material seco inerte (tierra, arena u otro material no combustible). No toque el material derramado. Utilice equipo de protección adecuado. Descarte el producto según la legislación local.	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	No se especifica.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Los materiales inflamables deben almacenarse en una bodega de seguridad separada lejos de fuentes de ignición. Mantener en recipientes bien cerrados y en un área fresca, seca y bien ventilada. Evitar la luz directa y las fuentes de calor. Conecte a tierra todo equipo que contenga este material.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Debe evitarse exponer el recipiente a la luz del sol, fuentes de calor o de ignición. Evite el contacto con sustancias incompatibles como oxidantes fuertes, reductores fuertes, ácidos y bases fuertes.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	Por la inflamabilidad del producto éste no debe exponerse al calor en ninguna forma.
--	--

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial. Debe haber lavajos cerca.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Si existe contacto con la piel deben utilizarse guantes y traje de seguridad completo. Debe haber ducha de seguridad cerca.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	TLV: 300 ppm de ACGIH (USA) PEL: 300 ppm de OSHA (USA) STEL: No disponible

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido claro incoloro de olor parecido a la acetona, agradable, pungente, dulce (fuerte).
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.8 g/ml a 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Solubilidad en agua fría, dietil éter, acetona.
PUNTO DE FUSIÓN	-86°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	262.5°C
MASA MOLAR	72,12 g/mol
FORMULA	C ₄ H ₈ O
PH (Solución acuosa al 1%)	No disponible.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Reactivo con agentes oxidantes, ácidos, metales, álcalis. Incompatible con cloroformo, cobre, peróxido de hidrógeno, ácido nítrico, t-butóxido de potasio, 2-propanol, ácido clorosulfónico, agentes oxidantes fuertes, aminas, amoniaco, ácidos inorgánicos, isocianatos, cáusticos, pirindinas. Reacción vigorosa con cloroformo + álcali.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono y dióxido de carbono por combustión.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	Oral: 2737 mg/kg (rata). Dérmica: 6480 mg/kg (conejo)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	32000 mg/m ³ en 4 horas (ratón).

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Ecotoxicidad en el agua (LC₅₀): 3220 mg/l 96 horas (Fathead minnow), 1690 mg/l 96 horas (Bluegill). Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua. No se esperan productos de degradación a corto plazo. Sin embargo, si son posibles los productos de degradación a largo plazo. Tanto el producto en sí como sus productos de degradación no son tóxicos. Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto original.

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

El material debe disponerse de acuerdo a las regulaciones existentes.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT: Líquido inflamable clase 3. Número UN: 1193

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

HMIS (Estados Unidos):

Riesgo a la salud: 2

Riesgo de inflamabilidad: 3

Reactividad: 0

Equipo de protección: h

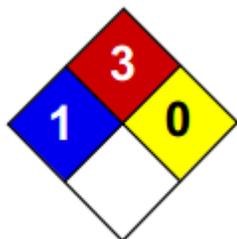


SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.

Simbología NFPA:



Profesional Responsable
Daniela González Gómez
Cédula No.: 1-1386-0333
N.I. C.Q.C.R.: 2762