

HOJA DE SEGURIDAD

ACETONA Grado Técnico



SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		ACETONA GRADO TÉCNICO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		ACETONA (2-PROPANONA, DIMETIL CETONA)	
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 0009
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
Acetona	≥ 99,5 %	67-64-1

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	La inhalación a altas concentraciones afecta los órganos sensoriales, causa irritación del tracto respiratorio. También puede afectar el sistema nervioso central (conducta) caracterizado por mareos, somnolencia, confusión, dolor de cabeza, debilidad muscular y posiblemente descoordinación motora, anormalidades para hablar, efectos narcóticos y coma. La inhalación puede afectar también el tracto gastrointestinal (nausea, vómito).
INGESTIÓN	Puede causar irritación del tracto digestivo (nausea, vómito). Puede afectar el sistema nervioso central (conducta) caracterizado por depresión, fatiga, excitación, estupor, coma, dolor de cabeza, tiempos de sueño alterados, ataxia, temblores así como la sangre, el hígado y el sistema urinario (riñón, vejiga, uréter) y el sistema endocrino. Puede también tener efectos musculoesqueléticos.
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación de los ojos, caracterizada por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible daño a la cornea.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar irritación a la piel. Puede ser dañina si se absorbe a través de la piel.
CARCINOGENICIDAD	Clasificado A4 (no clasificable ni para humanos ni para animales) por ACGIH)
MUTAGENICIDAD	Mutagénico para células somáticas de mamíferos. Mutagénico para bacterias y levaduras.
TERATOGENICIDAD	Sin información disponible
NEUROTOXICIDAD	Puede ser dañino para el sistema nervioso central.

SISTEMA REPRODUCTOR	Clasificado como desarrollador de toxina en la hembra y sospechoso de desarrollar toxina en el macho.
OTROS	N. D.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo, sistema reproductivo, 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, enjuagar la piel inmediatamente con mucha agua. Se puede usar agua fría. Cubra la piel irritada con un emoliente. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa y limpie bien los zapatos antes de volverlos a usar. Buscar atención médica si las molestias son persistentes.
INHALACIÓN	Traslade a la víctima a un lugar fresco y ventilado, solicite atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Nunca induzca el vómito o suministre algo por la boca a una persona inconsciente, tampoco inducir el vómito sin supervisión médica. Llame a un médico inmediatamente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No disponible.

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	-20°C (Copa cerrada), -9°C (Copa abierta) (Cleveland)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	Inferior: 2.6% Superior:12.8%
AGENTES EXTINTORES	Polvo químico seco, espuma de alcohol, rocío o niebla de agua.
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

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: recuerde que este producto es inflamable, verifique que le es posible limpiar el derrame sin arriesgar su integridad física y que cuenta con equipo de protección adecuado, de lo contrario llame al 911. Mantenga lejos del calor y de fuentes de ignición. Absorba con un material seco inerte (tierra, arena u otro material no combustible). No toque el material derramado. No permita que el derrame entre a desagües, sótanos o áreas confinadas. Haga un dique si es necesario. Coloque el material derramado en un contenedor apropiado para disposición de desechos.

ATENCIÓN DE FUGAS

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 ALMACENAMIENTO	No se especifica.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantenga el recipiente bien tapado en un lugar fresco y bien ventilado. No coloque este producto cerca de fuentes de ignición o calor. El producto es higroscópico, evite exponerlo a la humedad. Almacenar lejos de sustancias incompatibles como agentes reductores, oxidantes, ácidos o álcalis.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Debe evitarse exponer el recipiente las fuentes de calor y en sitios donde el recipiente sea propenso a golpes o quebraduras.
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. El producto absorbe humedad fácilmente.

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: No disponible. PEL: No disponible. STEL: 750 ppm del ACGIH (Estados Unidos)

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro de sabor pungente y etéreo
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.79 g/ml a 25°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Fácilmente soluble en agua fría y agua caliente.
PUNTO DE FUSIÓN	-95.35°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	56.2°C
PH (Solución acuosa al 1%)	No disponible.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.
FORMULA	C ₃ H ₆ O
MASA MOLAR	58,08 g/mol

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Reactivo con agentes oxidantes, agentes reductores, ácidos, álcalis y humedad.
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 (DL ₅₀)	Oral: 3000 mg/kg (ratón).
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL ₅₀)	44000 mg/m ³ en 4 horas (ratón).

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Ecotoxicidad en agua (LC₅₀): 7500 mg/l 96 horas (Fathead Minnow), 5540 mg/l 96 horas (trucha). 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.

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

El material debe disponerse de acuerdo las regulaciones existentes.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT: Clase 3: Producto inflamable.

Número UN: 1090; Grupo de embalaje: II

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

HMIS (Estados Unidos):

Riesgo a la salud: 1

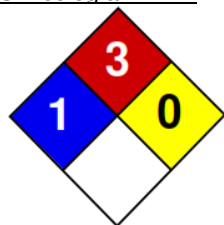
Riesgo de inflamabilidad: 3

Reactividad: 0

Equipo de protección: H



Simbología NFPA:



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.

Fecha de la última modificación: 25-09-2017; Hora: 11:20 am; Por: Michael Carrillo Castro; N.I. C.Q.C.R.: 2804