

PROQUIMSA

MSDS # P- 02

PRODUCTO: METIL ISOBUTIL CETONA

NOMBRE QUIMICO	NOMBRE COMERCIAL
4 - METIL 2 - PENTANONA	METIL ISOBUTIL CETONA
FAMILIA QUIMICA	FORMULA
CETONA	CH ₃ COCH ₂ CH(CH ₃) ₂

SECCION 1.- INFORMACION FISICA Y QUIMICA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	LÍQUIDO TRANSPARENTE INCOLORO
OLOR	ACRE CARACTERÍSTICO
GRAVEDAD ESPECIFICA 20°C	0.80
PRESION DE VAPOR, mmHg a 20°C	15
SOLUBILIDAD EN AGUA, % PESO a 20°C	2
VISCOSIDAD DEL LÍQUIDO, cSt a 20°C	0.7
GRAVEDAD ESPECIFICA DEL VAPOR, a 1 atm (AIRE= 1)	3.45
PUNTO DE CONGELACION/FUSION, °C	-83.88
INDICE DE EVAPORACION, n-Bu Acetato=1	1.7
PUNTO DE EBULLICION, °C	113.8 - 117.2
PUNTO DE INFLAMACION °C (METODO TCC)	17.22
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	LIE: -17.11 LSE: -13.33
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION °C	458.8

SECCION 2.- COMPOSICION

componente	max. %
Metil Isobutil Cetona	100.0

SECCION 3.- INFORME DE RIESGOS Y EXPLOSION

PELIGRO GENERAL
Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables a la temperatura de ignición o más alta. Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, solde, perforo, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.
CONTROL DE INCENDIOS
Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de "el combustible" al fuego. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores. O bien se deja que el fuego se queme bajo condiciones controladas o se extingue con espuma o productos químicos secos. Se trata de cubrir los derrames líquidos con espuma. Evitar rociadas de agua directamente en recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION BAJO CONDICIONES DE FUEGO
Nada extraño

SECCION 4.- INFORMACION SOBRE RIESGOS EN LA SALUD

CONTACTO CON LOS OJOS
Irritante, puede dañar el tejido ocular si el producto no es eliminado rápidamente.
CONTACTO CON LA PIEL
El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis. Bajo grado de toxicidad.
INHALACION
La concentración de vapores más allá de los niveles de exposición recomendados, son irritantes para los ojos y las vías respiratorias, puede provocar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden producir otros efectos en el sistema nervioso central. Bajo grado de toxicidad.
INGESTION
Bajo grado de toxicidad. Pequeñas cantidades del líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión, o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar.
EFFECTOS CRONICOS
No hay evidencia que la exposición a la Metil Isobutil Cetona (MIBK) cause por sí misma efectos neurotóxicos progresivos o irreversibles. Sin embargo la sobre-exposición simultánea a MIBK y n-Hexano puede producir el conocido efecto como neurotóxico-irreversible del n-Hexano. No hay evidencias demostradas que en el hombre los efectos neurotóxicos puedan ocurrir cuando la exposición a ambos productos químicos se mantenga por debajo de los valores límites establecidos por OSHA y ACGIH

SECCION 5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS
Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos. Acuda inmediatamente al médico.
CONTACTO CON LA PIEL
Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, usar jabón si hay disponible. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado.
INHALACION
Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le presta atención médica inmediata.
INGESTION
Si se ingiere. No inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. Requerir ayuda médica inmediata.

SECCION 6.- INFORMACION SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones para evitar inestabilidad	no se aplica
Polimerización peligrosa	no ocurre
Condiciones para evitar polimerización peligrosa	no se aplica
Materiales y condiciones para evitar incompatibilidad	caústicos, aminas, alcanolaminas, aldehídos, amoníaco, agentes oxidantes fuertes, y compuestos clorinados.
Productos peligrosos de descomposición	ninguno

SECCION 7.- CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICION
Se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Las muestras de laboratorio se deben conservar y usar bajo campana. Se debe contar con ventilación mecánica en los lugares cerrados. Se debe usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.
PROTECCION PERSONAL
En el caso de sistemas abiertos, donde el contacto es probable, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos, y antiparras. Cuando se pueda producir el contacto, usar lentes de seguridad con protectores laterales. Cuando la concentración en el aire exceda los límites permisibles y las prácticas de trabajo u otros medios de reducción de exposición no sean adecuados, pueden necesitarse respiradores aprobados por NIOSH/MSHA para prevenir la sobreexposición por inhalación.

LIMITES DE EXPOSICION PERMISIBLES	TWA 50 ppm (205 mg/m3) / STEL 75 ppm (307 mg/m3)
--	--

TWA: Límite de exposición para una jornada promedio de 8 horas STEL : Short Term Exposure Limit, 15 minutos extras de exposición establecida por el TWA que no deberá ser más de 4 veces por semana. Los niveles de exposición permisibles indicados arriba fueron revisados por OSHA en 1989. PROQUIMSA recomienda observar los bajos niveles de exposición para protección del trabajador.
--

SECCION 8.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

DERRAME EN TIERRA
Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En el caso de derrames grandes y pequeños, se emplean procedimientos de limpieza y si se producen en áreas públicas, se notifica a las autoridades. Elimine fuentes de ignición. Impedir la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas. Contener el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como ASERRIN. Recuperar mediante bombeo (bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente adecuado. Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales.
DERRAMES EN AGUA
Eliminar fuentes de ignición. Avise a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en áreas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicite que se mantengan alejados. Se extrae de la superficie desespumando o con absorbentes adecuados. Si es permitido por las autoridades locales y del medio ambiente, se puede sumergir o pueden ser utilizadas materiales dispersantes en aguas abiertas. Consulte a un experto y asegúrese de actuar conforme a las leyes.

SECCION 9.- INFORMACION SOBRE ALMACENAMIENTO, MANEJO Y TRANSPORTE

ALMACENAMIENTO Y MANEJO
Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado fuera de los materiales incompatibles. No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol. Este material no es un acumulador de electricidad estática, pero use procedimientos apropiados de conexión a tierra. No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes. Los recipientes vacíos podrían contener residuos. No re-use los recipientes vacíos sin limpieza comercial o reacondicionamiento.

Temperatura de almacenamiento	Ambiente (°C)
Temperatura de Carga / Descarga	Ambiente(°C)
Presión de almacenamiento / Transporte	Atmosférica (mmHg)
Viscosidad de Carga / Descarga	0.7 cSt
Descripción de Embarque DOT	(MIBK), 3, UN 1245, II

SECCION 10.- INFORMACION ADICIONAL

SISTEMAS DE CLASIFICACION DE RIESGOS

	NPCA -HMIS	NFPA 704	CLAVE
SALUD	2	2	4=SEVERO
INFLAMABILIDAD	3	3	3=SERIO
REACTIVIDAD	0	0	2=MODERADO
			1=LIGERO
			0=MINIMO

SECCION 11.- INFORMACION DE LA COMPAÑIA

NOMBRE	PROQUIMSA
DIRECCION DE CONTACTO	URB. SANTA LEONOR A 300 MTS TERMINAL TERRESTRE
NUMERO DE TELEFONO (NO EMERGENCIA): (8H:00- 17H:00)	PARA INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO LLAME A 893291- 893268
NUMERO DE TELEFONO (EMERGENCIA): (24 HORAS)	
REFERENCIA	LA INFORMACION PRESENTADA AQUI ES EXACTA Y CONFIABLE. EL USO DE ESTA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE USO DEL PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. NO ACEPTAMOS RESPONSABILIDAD LEGAL POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO OCASIONADO POR EL CLIENTE. SIN EMBARGO NUESTRO PERSONAL TECNICO ESTARA COMPLACIDO DE RESPONDER PREGUNTAS RELACIONADAS CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y USOS SEGUROS.