

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

NOMBRE QUIMICO <p style="text-align: center; color: blue; font-size: 1.2em;">P.C.SPECIAL</p>	LA INFORMACION Y RECOMENDACIONES INDICADAS ESTAN BASADAS EN FUENTES CONFIABLES. AMERICAN NIAGARA NO ASEGURA QUE SEA COMPLETA O PRECISA. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR SI ES ADECUADO Y SEGURO PARA EL USO QUE QUIERA DARLE, Y SU APROPIADA DISPOSICION FINAL. NO HAY GARANTIAS, EXPRESAS Y/O IMPLICITAS, DE LA COMERCIALIZACION O APROPIADO USO PARA EL USO PARTICULAR, O DE CUALQUIER OTRA NATURALZEZA. ANC NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ADICIONAL NI AUTORIZA ASUMIRLA A NINGUNA PERSONA, POR EL USO DADO A ESTA INFORMACION O SU CONFIABILIDAD.	Revisión: 4 Septiembre de 2009
---	--	---------------------------------------

INFORMACION DE ADVERTENCIA DEL RIESGO

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CODIGO DE COLORES	OTROS CODIGOS
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 = No usar agua

SECCION I - COMPONENTES PELIGROSOS E IDENTIFICACION

Caracterización: <p style="text-align: center; color: blue;">Cetona</p>	RCRA numero <p style="text-align: center; color: blue;">U002</p>	EPA Clase <p style="text-align: center; color: blue;">Tóxico</p>
DOT Nombre Comercial: <p style="text-align: center; color: blue;">Di Metil Cetona</p>	Numero de Servicio Químico Abstracto (C.A.S.) <p style="text-align: center; color: blue;">67 - 64 - 1</p>	
DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad: <p style="text-align: center; color: blue;">Líquido Inflamable</p>	CIQUIME Guía de la Emergencias: <p style="text-align: center; color: blue;">127</p>	
DOT Numero de identificación: <p style="text-align: center; color: blue;">UN 1090</p>	Formula Molecular <p style="text-align: center; color: blue;">C₃H₆CO</p>	
Sinónimos: Dimetilcetona ; 2 - propanona ; Metil Cetona ; Propano Cetona.		

SECCION II - COMPONENTES PELIGROSOS E IDENTIFICACION

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 Límite de exposición
Acetona: (derivada de la oxidación del alcohol Isopropilico con el catalizador metálico; la oxidación de la fase del butano, subproducto de la producción sintética del glicerol 1ppm = 2,42 mg/m³	C.M.P: 750 p.p.m 1780 mg/m ³ C.M.P - C.P.T.: 1000 p.p.m 2375 mg/m ³	REL: (10 horas) 245 ppm 590 mg/m ³ STEL: No establecido	PEL: 1000 ppm 2400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm 2400 mg/m ³	20,000 ppm	TLV: 750 ppm 1815 mg/m ³ STEL: 1000 ppm 2400 mg/m ³

SECCION III - PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS E IDENTIFICACION

Punto de Ebullición <p style="text-align: center; color: blue;">56°C (133°F)</p>	Gravedad Especifica (H ₂ O = 1) <p style="text-align: center; color: blue;">0.79</p>
Presión de Vapor (mm Hg) <p style="text-align: center; color: blue;">20°C (180 at 69°F)</p>	Peso Molecular: <p style="text-align: center; color: blue;">58.08</p>
Densidad de Vapor (Aire = 1) <p style="text-align: center; color: blue;">2.00</p>	Punto de Fusión: <p style="text-align: center; color: blue;">-140°F</p>
Solubilidad: Miscible con alcohol, éter, y cloroformo	
Apariencia & Color: Líquido descolorido con una fragancia a menta como olor.	

SECCION IV - RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

Punto de Inflamación Flash: <p style="text-align: center; color: blue;">-17°C- (-1.4°F) Cubeta cerrada</p>	Limite de explosión en % de aire en volumen: <p style="text-align: center; color: blue;">LEL: 2.5 % UEL: 12.8 %</p>
Clasificación NFPA: <p style="text-align: center; color: blue;">Clase IB liquido Inflamable</p>	Temperatura de autoignición <p style="text-align: center; color: blue;">435°C (869°F)</p>

Métodos de Extinción:
Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente , 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 para mantener los contenedores fríos.

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:
Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.

SECCION V - REACTIVIDAD

Estabilidad		Condiciones a evitar: Normalmente estable. No permita que Di Metil Cetona entre en contacto con los materiales incompatibles. Evite el contacto con el fuego o las altas fuentes. La Acetona es altamente Volátil. No lo utilice en espacios confinados.
Estable X	Inestable	Incompatibilidad (materiales a evitar): Incompatible con el ácido nítrico – mezclas de ácido sulfúrico, óxidos, soda cáustica, peróxido de hidrogeno.
Riesgo de Polimerización		Condiciones a evitar: Trabajando en espacios o áreas cerradas, mal ventiladas con acetona confinada.
Puede ocurrir	No ocurrirá X	Peligros de descomposición: Cuando está calentada a la descomposición, la acetona emite humo acre, irritantes. Reacciona violentamente en contacto con peróxidos de 2-Metil-1-3 butadona, peróxido de hidrogeno.

SECCION VI - RIESGO A LA SALUD

Vías primarias de ingreso:	¿Inhalación? X	¿Absorción de piel? X	¿Ingestión? X
-----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	-------------------------

Riesgo a la salud:

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 sistema nervioso central.

ABSORCION: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.

INGESTION: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

Cancerogenicidad:	¿NTP Clasificación?	Grupo de revisión del cáncer	Regulado por OSHA? 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Órganos de Impacto Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.
Humana: Desconocida				
Animal: Desconocida	NO	NO		

Condiciones medicas generales agravadas por exposición:

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

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Contacto con ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos (mínimo). Buscar atención medica.

Contacto con la piel: Quitar toda la ropa contaminada, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua, buscar atención medica.

Inhalación: Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro medico asistencial.

Ingestión: Buscar atención medica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito.

SECCION VII - PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y USO

Método de liberación o derramamiento

Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el liquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no esta interviniendo en la operación de limpieza.

Método preferido de disposición final.

Incineración.

Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento.

La Acetona es muy volátil. No se deberá almacenar con productos incompatibles, los cuales pueden reaccionar violentamente. Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor. Controlar los inventarios seguidos. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.

Otras precauciones y advertencias.

Antes de usar el producto a granel, controlar una pequeña cantidad para verificar la calidad así como el contenido de peróxidos.

SECCION VIII - MEDIDAS DE CONTROL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria

Cuando se encuentra a exposiciones a mas de 250 ppm se deberá utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.

Ventilación

Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.

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

SECCION IX – INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE:

Denominación técnica: **DMK**

ONU	1090	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II
------------	------	--------------	---	--------------------------	----

TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

Denominación técnica: **DMK**

ONU	1090	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II
------------	------	--------------	---	--------------------------	----

TRANSPORTE AEREO: (ICAO-IATA)

Denominación técnica: **DMK**

ONU	1090	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II
------------	------	--------------	---	--------------------------	----

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305