

HOJAS CON DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

MATHESON TRI-GAS, INC.
959 ROUTE 46 EAST
PARSIPPANY, NEW JERSEY 07054-0624

EMERGENCY CONTACT:
CHEMTREC 1-800-424-9300
INFORMATION CONTACT:
973-257-1100

SUBSTANCIA: Acetona

NOMBRES COMERCIALES/SINONIMOS:

MTG MSDS 105; Dimetilformaldehido; Dimetilcetale; Dimetilcetona; beta-Cetopropanona; Propanona; 2-Propanona; Éter piroacético; b-Cetopropanona; A-18; A-18-S; A-18-SK; A-11; A-11-S; A-16-P; A-16-S; A-949; A-40; A-20; A-19; A-946; RCRA U002; UN 1090; C3H6O; MAT00140; RTECS AL3150000

FAMILIA QUIMICA: cetonas, alifático

FECHA DE CREACION: Ene 24 1989

FECHA DE REVISION: Dec 11 2008

2. COMPOSICION, INFORMACION ACERCA DE INGREDIENTES

COMPONENTE: Acetona
NUMERO CAS: 67-64-1
PORCENTAJE: 100

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIONES NFPA (ESCALA 0-4): SALUD=2 FUEGO=3 REACTIVIDAD=0



GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS:

COLOR: incoloro

ASPECTO FISICO: líquido

OLOR: olor dulce, olor a menta, olor pungente, olor agradable

RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD: irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel, irritación de los ojos, depresión del sistema nervioso central

RIESGOS FISICOS: Líquido y vapor inflamables. El vapor puede causar fogonazos.

POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

INHALACION:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: irritación, temperatura corporal baja, náusea, dolor abdominal, dificultad al respirar, cefalia, somnolencia, síntomas de ebriedad, daño renal, daños al hígado, coma

EXPOSICION PROLONGADA: los mismos efectos informados en la exposición a corto plazo

CONTACTO CON LA PIEL:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: irritación

EXPOSICION PROLONGADA: sensación de comezón

CONTACTO CON LOS OJOS:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: irritación

EXPOSICION PROLONGADA: los mismos efectos informados en la exposición a corto plazo

INGESTION:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: náusea, diarrea, síntomas de ebriedad, daño renal, daños al hígado, coma

EXPOSICION PROLONGADA: no hay información sobre efectos adversos significativos

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Es improbable que se requiera tratamiento de emergencia.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con el jabón y riegue por por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Obtenga atención médica, si es necesario. Limpie y seque a concinecia la ropa y los zapatos contaminados antes de la reutilización.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar abundantemente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. A continuación, acudir a un médico inmediatamente.

INGESTION: Llame inmediatamente a la oficina de control de materiales tóxicos o al médico. Nunca provoque vómitos o dé de beber a una persona inconsciente. En caso de vómitos, mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración. Si el individuo está inconsciente, gire la cabeza hacia un lado. Obtenga atención médica inmediatamente.

NOTA AL MÉDICO: En caso de ingestión considere un lavado gástrico y una suspensión de carbón activado.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION: Riesgo grave de incendio. El vapor es más pesado que el aire. Los vapores o gases pueden encenderse con fuentes de ignición distantes y causar la retrogresión de llamas. Las mezclas de vapor/aire son explosivas.

MEDIO DE EXTINCION: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, química seca común, agua, espuma resistente al alcohol

Incendios grandes: Use espuma resistente al alcohol o inunde con lluvia fina de agua.

CONTRA FUEGO: Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Enfríe los recipientes con rocío de agua aún después que el fuego esté apagado. Manténgase alejado de los extremos de los tanques. En caso de incendios en el área de carga o almacenamiento: Enfríe los recipientes con agua proveniente de una manguera autónoma o controle los difusores de agua aún después que el fuego esté apagado. Si esto es imposible, tome las siguientes medidas de precaución: Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Deje que el fuego se consuma. Retire inmediatamente cuando aumente el ruido emitido por el dispositivo de ventilación de seguridad o note decoloración en los tanques debida a incendio. Para tanques, vagones cisterna de ferrocarril o pipa de camión: Radio de evacuación: 800 metros (1/2 milla). El agua puede ser ineficaz.

PUNTO DE INFLAMACION: -4 F (-20 C) (CC)

LIMITE INFERIOR DE IGNICION: 2.5%

LIMITE SUPERIOR DE COMBUSTION: 13%

AUTOIGNICION: 869 F (465 C)

TIPO DE INFLAMABILIDAD (OSHA): IB

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

EMISION OCUPACIONAL:

Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Retire las fuentes de ignición. Detener la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Reduzca los vapores con una lluvia fina de agua. Derrames pequeños: Absorber con arena o con otro material no combustible. Recoja el material derramado en un recipiente de desechos apropiado. Derrames extensos: Contenga con un dique para desecharlo más tarde. Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Coloque contra el viento y alejado de zonas bajas. Notifique al Emergency Planning Committee y al State Emergency Response Commission sobre emisiones mayores o iguales a la RQ (U.S. SARA Sección 304). Si la emisión ocurre en los EE.UU. y debe reportarse según las normas de CERCLA Sección 103, notifique a National Response Center (Centro Nacional de Respuesta) inmediatamente llamando al (800) 424-8802 (EE.UU.) o (202) 426-2675 (EE.UU.).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Sujeto a los reglamentos para almacenamiento: U.S. OSHA 29 CFR 1910.106. Se necesita imprimir y adherir. Mantener separado de sustancias incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION:

Acetona:

1000 ppm (2400 mg/m³) OSHA TWA

750 ppm (1780 mg/m³) OSHA TWA (anulado por la norma 58 FR 35338, del 30 de Junio de 1993)

1000 ppm (2375 mg/m³) OSHA STEL (anulado por la norma 58 FR 35338, del 30 de Junio de 1993)

500 ppm ACGIH TWA
750 ppm ACGIH STEL
250 ppm (590 mg/m³) NIOSH TWA recomendado 10 hora(s)

VENTILACION: El equipo de ventilación debe ser resistir explosiones si hay presentes concentraciones explosivas del material. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

PROTECCION DE LOS OJOS: Use gafas de seguridad contra salpicaduras. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

VESTIMENTA: Use indumentaria apropiada resistente a los productos químicos.

GUANTES: Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos.

RESPIRADOR: Los siguientes respiradores y las concentraciones máximas de uso se derivan de NIOSH y de OSHA.

2500 ppm -

Cualquier respirador purificador de aire con máscara para media cara equipado con cartucho(s) para vapores orgánicos.

Todo respirador automático purificador de aire con cartucho(s) para vapor orgánico.

Cualquier respirador purificador de aire con mascarilla completa (máscara antigás), con un recipiente para vapor orgánico estilo barbilla, montado en la parte frontal o en la parte posterior.

Todo respirador de suministro de aire.

Todo respirador autónomo con una máscara completa.

Ingresos de emergencia o planificados a ambientes en condiciones de concentraciones desconocidas o concentraciones que alcancen la concentración inmediatamente peligrosa para la vida y la salud (IDLH) -

Todo respirador autónomo con una máscara completa y que funcione con demanda de presión o cualquier otra modalidad de presión positiva.

Cualquier respirador de suministro de aire con mascarilla completa, operado en modo de demanda de presión o en otro modo de presión positiva en combinación con un respirador autónomo auxiliar operado en modo de demanda de presión o en otro modo de

Escape-

Cualquier respirador purificador de aire con mascarilla completa (máscara antigás), con un recipiente para vapor orgánico estilo barbilla, montado en la parte frontal o en la parte posterior.

Todo respirador autónomo con escape apropiado.

Para concentraciones desconocidas y que presentan un peligro inmediato para la vida o la salud -

Cualquier respirador de suministro de aire con mascarilla completa, operado en modo de demanda de presión o en otro modo de presión positiva en combinación con un respirador autónomo auxiliar operado en modo de demanda de presión o en otro modo de

Todo respirador autónomo con una máscara completa y que funcione con demanda de presión o cualquier otra modalidad de presión positiva.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FÍSICO: líquido

APARIENCIA: transparente

COLOR: incoloro

OLOR: olor dulce, olor a menta, olor pungente, olor agradable

SABOR: sabor dulce

PESO MOLECULAR: 58.08

FORMULA MOLECULAR: C-H₃-C-O-C-H₃

PUNTO DE EBULLICION: 133 F (56 C)

PUNTO DE CONGELACION: -139 F (-95 C)

PRESION DEL VAPOR: 180 mmHg @ 20 C

DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1): 2.0

GRAVEDAD ESPECIFICA (agua=1): 0.7899

SOLUBILIDAD EN AGUA: soluble

PH: neutro en solución

VOLATIBILIDAD: 100%

UMBRAL DE OLOR: 20 ppm

VELOCIDAD DE EVAPORACION: 14.4 (acetato de butilo=1)

COEFICIENTE DE DISTRIBUCION EN AGUA/ACEITE: no disponible

SOLUBILIDAD DEL SOLVENTE:

Soluble: etanol, éter, cloroformo, benceno, aceites, dimetilformamida

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Estable a temperaturas y presión normales.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor.

INCOMPATIBILIDADES: ácidos, aminas, halógenos, halocarburos, materiales oxidantes, sales metálicas, peróxidos, materiales combustibles, bases

DESCOMPOSICION PELIGROSA:

Productos de termodescomposición: óxidos de carbono

POLIMERIZACION: No se polimerizará.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Acetona:

DATOS SOBRE LA IRRITACION: 500 ppm ojos-humano; 395 mg abierto piel-conejo leve; 500 mg/24 hora(s) piel-conejo leve; 20 mg/24 hora(s) ojos-conejo moderado; 10 uL ojos-conejo leve; 186300 ppm ojos-humano leve; 20 mg ojos-conejo severo

DATOS DE TOXICIDAD: 50100 mg/m³ inhalación-rata LC50; >9400 uL/kg piel-conejillo de indias LD50; 5800 mg/kg oral-rata LD50

ESTADO CARCINOGENICO: ACGIH: A4 -No se clasifica como carcinógeno en humanos

EFFECTOS LOCALIZADOS:

Irritante: inhalación, piel, ojo

NIVEL DE TOXICIDAD PELIGROSO:

Moderadamente tóxico: inhalación

Ligeramente tóxico: ingestión

ORGANOS AFECTADOS: sistema nervioso central

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICION: trastornos respiratorios, trastornos cutáneos y alergias

DATOS MUTAGÉNICOS: Disponible.

DATOS SOBRE EFECTOS EN LA REPRODUCCION: Disponible.

DATOS ADICIONALES: El alcohol puede aumentar los efectos tóxicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:

TOXICIDAD PARA LA PESCA: 4 ug/L 96 hora(s) LC50 (Mortalidad) Pez payaso, "Rasbora" rojo (Rasbora heteromorpha)

TOXICIDAD EN INVERTEBRADOS: 35 ug/L 48 hora(s) EC50 (Inmovilización) Pulga acuática (Daphnia pulex)

TOXICIDAD PARA ALGAS: <14 ug/L 11-14 hora(s) MATC (Crecimiento) Algas rojas (Champia parvula)

OTRA TOXICIDAD: 0.21 ug/L 96 semana(s) LC50 (Mortalidad) Sapo (Rana hexadactyla)

DESTINO Y TRANSPORTE:

BIOCONCENTRACION: 100000 ug/L 32 hora(s) BCF (Residuo) Foxino cabezón (Pimephales promelas) 4.3 ug/L

RESUMEN DEL MEDIO AMBIENTE: Muy tóxico para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION

Sujeto a los reglamentos para desechos: U.S. EPA 40 CFR 262. Número(s) de desechos peligroso(s): U002. Desechar de acuerdo a las regulaciones apropiadas.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

U.S. DOT 49 CFR 172.101:

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Acetona

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1090

CLASE O DIVISIÒN DEL PELIGRO: 3

GRUPO DEL EMBALAJE: II



REQUISITOS DE ETIQUETADO: 3

TRANSPORTACION CANADIENSE DE GÉNEROS PELIGROSO:

NOMBRE DEL ENVÍO: Acetona

NÚMERO DE UN: UN1090

CLASE: 3

GRUPO DEL EMBALAJE/CATERGORÍA: II

15. INFORMACION REGULATORIA

REGULAMENTOS DE EE.UU.:

CERCLA SECCIONA las SUSTANCIAS PELIGROSAS 102a/103 (40 CFR 302.4):

Acetona: 5000 LBS RQ

SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS DE LA SECCIÓN 302 DEL TÍTULO III DE SARA (40 CFR 355 Subpart B): No reguló.

SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS DE LA SECCIÓN 304 DEL TÍTULO III DE SARA (40 CFR 355 Subpart C): No reguló.

El TÍTULO III SARA de SARA SECCIONA 311/312 de las CATEGORÍAS PELIGROSAS (40 CFR 370 Subparts B and C):

GRAVE: Sí

CRONICO: No

FUEGO: Sí

REACTIVO: No

EMISION REPENTINA: No

SECCIÓN 313 (40 CFR 372.65) DEL TÍTULO III DE SARA: No reguló.

PROCESO DE SEGURIDAD OSHA (29 CFR 1910.119): No reguló.

REGULACIONES ESTATALES:

Proposicion 65 de California: No reguló.

REGLAMENTOS CANADIENSES:

CLASIFICACION WHMIS: BD2

SITUACION DEL INVENTARIO NACIONAL:

INVENTARIO DE LOS EE.UU. (TSCA): Mencionado en el inventario.

NOTIFICACION DE EXPORTACION TSCA (12b): No en la lista.

INVENTARIO DEL CANADA (DSL/NDSL): No resuelto.

16. OTRA INFORMACION

“RTECS®” es una marca comercial de los Estados Unidos de propiedad y otorgada bajo licencia por la autoridad del Gobierno de los EE. UU., por y a través de Symyx Software, Inc. Portions ©Copyright 2001, Gobierno de los EE. UU. Todos los derechos reservados.

©Copyright 1984-2009 ChemADVISOR, Inc. Todos los derechos reservados.

MATHESON TRI-GAS, INC. MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, GUARANTEES OR REPRESENTATIONS REGARDING THE PRODUCT OR THE INFORMATION HEREIN, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR USE. MATHESON TRI-GAS, INC. SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY OR OTHER DAMAGES OF ANY NATURE, WHETHER COMPENSATORY, CONSEQUENTIAL, EXEMPLARY, OR OTHERWISE, RESULTING FROM ANY PUBLICATION, USE OR RELIANCE UPON THE INFORMATION HEREIN.