

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: CARBON MONOXIDE IN AIR, 1 PPM TO 12%

NOMBRES COMERCIALES/SINONIMOS:
MATNE506

FECHA DE CREACION: Feb 17 1998
FECHA DE REVISION: Dec 11 2008

2. COMPOSICION, INFORMACION ACERCA DE INGREDIENTES

COMPONENTE: Aire, comprimido
NUMERO CAS: No asignado.
PORCENTAJE: >=88

COMPONENTE: Monóxido de carbono
NUMERO CAS: 630-08-0
PORCENTAJE: 0.001-12

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

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



GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS:

COLOR: incoloro

ASPECTO FISICO: gas

OLOR: inoloro

RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD: nocivo por inhalación, daños a la sangre, dificultad al respirar

RIESGOS FISICOS: Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor.

POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

INHALACION:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: cambios en temperatura del cuerpo, cambios en la presión sanguínea, náusea, vómitos, dolor de pecho, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, cefalia, muerte, somnolencia, fatiga, vértigo o mareos, desorientación, alucinaciones, dolor en extremidades, temblores, pérdida de coordinación, pérdida de la audición, disturbios visuales, daño a los ojos, color azulado de la piel, sofocación, desórdenes hemolíticos, convulsiones, coma

EXPOSICION PROLONGADA: cambios en la presión sanguínea, cambios en temperatura del cuerpo, náusea, vómitos, pérdida de apetito, dolor de pecho, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, cefalia, somnolencia, vértigo o mareos, desorientación, alucinaciones, dolor en extremidades, temblores, disturbios visuales, daños del oído, sofocación, desórdenes hemolíticos, trastornos del corazón, daños al corazón, daño a los nervios, efectos en la reproducción, defectos congénitos, daño cerebral, pérdida de coordinación, pérdida de la audición

CONTACTO CON LA PIEL:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: no hay información sobre efectos adversos significativos

EXPOSICION PROLONGADA: no hay información disponible

CONTACTO CON LOS OJOS:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: no hay información sobre efectos adversos significativos

EXPOSICION PROLONGADA: no hay información disponible

INGESTION:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: la ingestión de un gas es improbable

EXPOSICION PROLONGADA: la ingestión de un gas es improbable

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Si efectos adversos ocurren, quite a área contaminada. Dé respiración artificial si no hay respiración. Sí la respiración es difícil, el oxígeno se debe administrar por personal cualificado. Consiga la atención médica inmediata.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con el jabón y riegue por por lo menos 15 minutos mientras que quite 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: Si se traga una cantidad grande, pone atención médica.

NOTA AL MÉDICO: En caso de inhalación puede usar oxígeno.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION: Riesgo insignificante de fuego. Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor.

MEDIO DE EXTINCION: dióxido de carbono, química seca común

Incendios grandes: Use espuma común o inunde con una 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. Retire inmediatamente cuando aumente el ruido emitido por el dispositivo de ventilación de seguridad o note decoloración en los tanques debida a incendio. Radio de evacuación para tanques, vagones de ferrocarril o pipas de camión: 800 metros (1/2 milla). Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante. Enfríe los recipientes con rocío de agua aún después que el fuego esté apagado. Aplicar agua desde un lugar protegido o desde una distancia segura. No permita el contacto directo del agua con el material. Reduzca los vapores con una lluvia fina de agua. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Coloquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Puede eliminarse en la dirección del viento si hay fugas del material.

PUNTO DE INFLAMACION: no inflamable

PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS:

Productos de termodescomposición o en combustión: óxidos de carbono

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

EMISION DE AGUA:

Sujeto a la ley de 1986 de California "Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act" (Proposición 65). Mantener fuera de los suministros de agua y los albañal.

EMISION OCUPACIONAL:

Detener la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Coloquese contra el viento y alejado de zonas bajas.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteja de daños físicos. Almacene en un lugar fresco y seco. Los cilindros deben almacenarse en posición vertical (con la tapa de protección de la válvula en su lugar). Sujeto a los reglamentos para almacenamiento: U.S. OSHA 29 CFR 1910.101. Ver el recipiente original para conocer las recomendaciones de almacenamiento. Mantener separado de sustancias incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION:

Monóxido de carbono:

50 ppm (55 mg/m³) OSHA TWA

35 ppm (40 mg/m³) OSHA TWA (anulado por la norma 58 FR 35338, del 30 de Junio de 1993)
200 ppm (229 mg/m³) OSHA límite superior (anulado por la norma 58 FR 35338, del 30 de Junio de 1993)
25 ppm ACGIH TWA
35 ppm (40 mg/m³) NIOSH TWA recomendado 10 hora(s)
200 ppm (229 mg/m³) NIOSH límite superior recomendado

VENTILACION: Instale un escape local o un sistema de ventilación del recinto de procesamiento. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

PROTECCION DE LOS OJOS: No se requiere, pero se recomienda la protección de los ojos.

VESTIMENTA: No se requiere indumentaria de protección.

GUANTES: Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos.

RESPIRADOR: Puede necesitarse protección respiratoria en casos de uso frecuente o exposición pesada. La protección respiratoria está clasificada de mínima a máxima. Tenga en cuenta las propiedades peligrosas antes de usar.

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: gas

COLOR: incoloro

OLOR: inoloro

PUNTO DE EBULLICION: no disponible

PUNTO DE CONGELACION: no disponible

PRESION DEL VAPOR: no disponible

DENSIDAD DEL VAPOR: no disponible

DENSIDAD: no disponible

SOLUBILIDAD EN AGUA: no disponible

PH: no corresponde

VOLATIBILIDAD: no corresponde

UMBRAL DE OLOR: no disponible

VELOCIDAD DE EVAPORACION: no corresponde

COEFICIENTE DE DISTRIBUCION EN AGUA/ACEITE: no corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Estable a temperaturas y presión normales.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Proteja de daños físicos y del calor. Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor.

INCOMPATIBILIDADES: materiales oxidantes, halógenos, óxidos metálicos, metales, materiales combustibles, litio

DESCOMPOSICION PELIGROSA:

Productos de termodescomposición o en combustión: óxidos de carbono

POLIMERIZACION: No se polimerizará.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Monóxido de carbono:

DATOS DE TOXICIDAD: 1807 ppm/4 hora(s) inhalación-rata LC50

NIVEL DE TOXICIDAD PELIGROSO:

Tóxico: inhalación

ORGANOS AFECTADOS: sangre

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICION: trastornos de la sangre, trastornos cardíacos o cardiovasculares, trastornos hormonales, trastornos respiratorios

DATOS MUTAGÉNICOS: Disponible.

DATOS SOBRE EFECTOS EN LA REPRODUCCION: Disponible.

DATOS ADICIONALES: El alcohol puede aumentar los efectos tóxicos. Puede pasar a través de la placenta. Si fuma, pueden aumentar los efectos tóxicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

no disponible

13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION

Desechar de acuerdo a las regulaciones apropiadas.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

U.S. DOT 49 CFR 172.101:

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Gas comprimido, n.e.p. (Aire, comprimido, Monóxido de carbono)

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1956

CLASE O DIVISIÒN DEL PELIGRO: 2.2



REQUISITOS DE ETIQUETADO: 2.2

TRANSPORTACION CANADIENSE DE GÉNEROS PELIGROSO:

NOMBRE DEL ENVÍO: Gas comprimido, n.e.p. (Aire, comprimido, Monóxido de carbono)

NÚMERO DE UN: UN1956

CLASE: 2.2

15. INFORMACION REGULATORIA

REGULAMENTOS DE EE.UU.:

CERCLA SECCIONA las SUSTANCIAS PELIGROSAS 102a/103 (40 CFR 302.4): No reguló.

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: Sí

FUEGO: No

REACTIVO: No

EMISION REPENTINA: Sí

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:

En el estado de California se ha determinado que causa:

Monóxido de carbono

Toxicidad para el desarrollo (Jul 01, 1989)

REGLAMENTOS CANADIENSES:

CLASIFICACION WHMIS: A, D2A.

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): Enumerado en el DSL.

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.