

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: Oxígeno, gas comprimido

NOMBRES COMERCIALES/SINONIMOS:

MTG MSDS 71; Oxígeno; Dioxígeno; Oxígeno molecular; Molécula oxígeno; Oxígeno puro; UN 1072; LOX; Hiperoxia; O₂; MAT12831; RTECS RS2060000

FAMILIA QUIMICA: inorgánico, gas

FECHA DE CREACION: Ene 24 1989

FECHA DE REVISION: Dec 11 2008

2. COMPOSICION, INFORMACION ACERCA DE INGREDIENTES

COMPONENTE: Oxígeno, gas comprimido

NUMERO CAS: 7782-44-7

PORCENTAJE: 100

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: No hay informes de efectos significativos especiales.

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

POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

INHALACION:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: irritación, dolor de pecho, tos, cambios en temperatura del cuerpo,

náusea, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, vértigo o mareos, desorientación, alucinaciones, oscilaciones del humor, dolor en extremidades, temblores, congestión pulmonar, convulsiones

EXPOSICION PROLONGADA: irritación, tos, dolor de pecho, daño pulmonar

CONTACTO CON LA PIEL:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: quemadura de la piel al ser expuesta a frio intenso, ampollas

EXPOSICION PROLONGADA: no hay información sobre efectos adversos significativos

CONTACTO CON LOS OJOS:

EXPOSICION A CORTO PLAZO: irritación, quemadura de la piel al ser expuesta a frio intenso, visión borrosa

EXPOSICION PROLONGADA: no hay información sobre efectos adversos significativos

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, quita a área incontaminada. Obtenga atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Si ocurre la congelación o el congelar, inmediatamente a ras de un montón del agua tibia (105-115 F; 41-46 C). **NO UTILICE LA AGUA CALIENTE.** Si el agua caliente no está disponible, envuelva suavemente las partes afectadas en mantas. Consiga la atención médica inmediata.

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

INGESTION: Si se traga una cantidad grande, pone atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION: Riesgo insignificante de fuego. Oxidante. Puede incinerarse o explotar en contacto con materiales combustibles. 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. 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.

Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante. Enfríe los recipientes con agua. Aplicar agua desde un lugar protegido o desde una distancia segura.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

EMISION OCUPACIONAL:

Detener la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Evite el contacto con materiales combustibles. Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Proteja de daños físicos. Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Almacene en un lugar limpio, fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacene a menos de 125 F. Sujeto a los reglamentos para almacenamiento: U.S. OSHA 29 CFR 1910.101. Mantener separado de sustancias incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION:

Oxígeno, gas comprimido:

No se establecieron límites de exposición laboral.

VENTILACION: Instale un sistema de ventilación local. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

PROTECCION DE LOS OJOS: Para el gas: No se requiere, pero se recomienda la protección de los ojos. Para el líquido: Use gafas de seguridad contra salpicaduras. No deben usarse lentes de contacto. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

VESTIMENTA: Para el gas: No se requiere indumentaria de protección. Para el líquido: Use indumentaria protectora apropiada aislante al frío.

GUANTES: Use guantes aisladores.

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

SABOR: sin sabor

PESO MOLECULAR: 31.9988

FORMULA MOLECULAR: O₂

PUNTO DE EBULLICION: -297.33 F (-182.96 C)

PUNTO DE CONGELACION: -361.1 F (-218.4 C)

PRESION DEL VAPOR: 760 mmHg @ -183 C

DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1): 1.43

GRAVEDAD ESPECIFICA (agua=1): 1.14 @ -183 C (líquido)

DENSIDAD: 1.309 g/L @ 25 C

SOLUBILIDAD EN AGUA: 3.2% @ 25 C

PH: no corresponde

VOLATIBILIDAD: no corresponde

UMBRAL DE OLOR: no disponible

VELOCIDAD DE EVAPORACION: no corresponde

VISCOSIDAD: 0.02075 cP @ 25 C

COEFICIENTE DE DISTRIBUCION EN AGUA/ACEITE: no corresponde

SOLUBILIDAD DEL SOLVENTE:

Soluble: alcohol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Estable a temperaturas y presión normales.

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

INCOMPATIBILIDADES: materiales combustibles, halocarburos, metales, bases, agentes reductores, aminas, sales metálicas, materiales oxidantes

DESCOMPOSICION PELIGROSA:

Productos de termodescomposición: productos diversos de descomposición

POLIMERIZACION: No se polimerizará.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Oxígeno, gas comprimido:

DATOS MUTAGÉNICOS: Disponible.

DATOS SOBRE EFECTOS EN LA REPRODUCCION: Disponible.

12. INFORMACION ECOLOGICA

no disponible

13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION

Desechar de acuerdo a las regulaciones apropiadas. Sujeto a los reglamentos para desechos: U.S. EPA 40 CFR 262. Número(s) de desechos peligroso(s): D001.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

U.S. DOT 49 CFR 172.101:

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Oxígeno, comprimido

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1072

CLASE O DIVISIÒN DEL PELIGRO: 2.2

REQUISITOS DE ETIQUETADO: 2.2; 5.1



TRANSPORTACION CANADIENSE DE GÉNEROS PELIGROSO:

NOMBRE DEL ENVÍO: Oxígeno, comprimido

NÚMERO DE UN: UN1072

CLASE: 2.2; 5.1

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: No

FUEGO: Sí

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: No reguló.

REGLAMENTOS CANADIENSES:

CLASIFICACION WHMIS: A, C.

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

©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.