

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del Material

ACETYLENE, DISSOLVED

Sinónimos

ACETYLENE; ETHYNE; WELDING GAS; ACETYLEN; ETHINE; NARCYLEN; VINYLENE; UN 1001; C₂H₂;

Familia química

Hidrocarburos, alifático

Uso del Producto

Aplicaciones de gases industriales y especiales.

Restricciones de uso

Ninguna conocida.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

MATHESON TRI-GAS, INC.

909 Lake Carolyn Parkway

Suite 1300

Irving, TX 75039

General Information: 1-800-416-2505

Emergency #: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Outside the US: 703-527-3887 (Call collect)

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.

Gases inflamables - Categoría 1

Gases bajo presión - Gas disuelto

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única - Categoría 3 (sistema nervioso central.)

Elementos de la etiqueta del SGA

Símbolos



Palabra De Señal

Peligro

Declaración (Declaraciones) de riesgo

Gas extremadamente inflamable.

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

Oraciones de Precaución

Prevención

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Reacción

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar..

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

Proteger de la luz del sol.

Eliminación

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros

La liberación rápida de gas comprimido puede provocar quemaduras por frío. Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.

Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN EN INGREDIENTES

CAS	Nombre del componente	por ciento
74-86-2	Acetileno	100

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación

Si se presentan efectos adversos, retírese a una zona no contaminada. Administre respiración artificial si la persona no está respirando. Si la respiración es dificultosa, el personal cualificado debe administrar el oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

Piel

Lave la piel expuesta con jabón y agua.

Ojos

Enjuague los ojos con abundante agua.

Ingestión

Si se ingiere, obtenga atención médica.

Síntomas/Efectos más importantes

Agudo

Congelación(es), sofocación, Depresiones del sistema nervioso central

Retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

Notas para médico tratante

En caso de inhalación, puede usar oxígeno.

Sección 5 - Medidas para Combatir Incendios

Medios de Extinción

Medios de extinción apropiados

dióxido de carbono, producto químico seco común, Incendios grandes: Use espuma común o inunde con una rociada fina de agua.

Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

Peligros específicos que surgen del producto químico

Riesgo grave de explosión. Las mezclas de vapor y aire son explosivas. El flujo o la agitación podrían generar descargas electrostáticas, con la consiguiente ignición o explosión.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Productos de Combustión Peligrosa

óxidos de carbono.

Medidas de lucha contra incendios

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. 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 de que el fuego esté apagado. Si esto es imposible, tome las siguientes medidas de precaución: Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle 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 cuando note que los tanques se descolorean debido al incendio. Para tanques, vagones cisterna de ferrocarril o camiones cisterna: Detenga la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Deje que se consuma, a menos que se pueda detener la fuga inmediatamente. Para los tanques más pequeños o para cilindros, extinga y aisle de otros objetos inflamables. Radio de evacuación: 800 metros (1/2 milla). No intente extinguir el fuego, a no ser que se pueda detener la emanación del material primero. Inundar con una rociada fina de agua. Enfríe los recipientes con rociada de agua, aún después de que se haya extinguido el fuego. Aplique el agua desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Proceda con la evacuación si el fuego está fuera de control y los recipientes están directamente expuestos al fuego. Radio de evacuación: 500 metros (1/3 milla). Puede eliminarse en la dirección del viento si hay fugas del material. Detenga el flujo de gas.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Utilizar indumentaria de protección y equipos tales como un aparato de respiración autónomo (SCBA) para protegerse frente a una posible exposición.

Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa y equipo de protección personal, ver la Sección 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Detenga la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Reduzca los vapores con una lluvia fina de agua. Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Retire las fuentes de ignición. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Notificar al comité de planeamiento de emergencia y a Comisión locales de la respuesta de emergencia del estado para el lanzamiento mayor o igual RQ (sección 304 de los E.E.U.U. SARA).

Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

Proteger de la luz del sol.

Conforme a regulaciones del almacenaje: LOS E.E.U.U. OSHA 29 CFR 1910.101.

Materiales incompatibles

metales, halógenos, materiales oxidantes, carburo metálico, agentes reductores, halocarburos

Sección 8 - Controles de Exposición / Protección Personal

Límites de Exposición al Componente

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Acetileno	74-86-2
ACGIH:	(Ver Apéndice F: Contenido de Oxígeno Mínimo, peligro de explosión)
NIOSH:	2500 ppm Valores techo ; 2662 mg/m3 Valores techo

ACGIH – Umbral Valores Límite – Índices de Exposición Biológica (BEI)

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

Controles de Ingeniería

El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si existen concentraciones explosivas del material. Instale un sistema de ventilación local. Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes.

Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal

Protección de ojos y cara

No se requiere, pero se recomienda la protección de los ojos.

Protección de la piel

No se requiere indumentaria de protección.

Protección respiratoria

Cualquier respirador automático con una máscara completa y que funcione según la demanda de presión o cualquier otra modalidad de presión positiva.

Recomendaciones de guantes

No se requieren guantes de protección, pero se recomienda su uso.

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	No disponible	Estado Físico	gas
Olor	olor dulce	Color	incoloro
Límite crítico de olores	No disponible	pH	No disponible
Punto de Fusión	No disponible	Punto de Ebullición	No disponible
Intervalo de puntos de ebullición	No disponible	Punto de congelación	No disponible
Rapidez de Evaporación	No disponible	Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Temperatura de Autoignición	305 °C (581 °F)	Punto de Ignición	No disponible
Límite Inferior De Explosión	2.5 %	Temperatura de descomposición	No disponible
Límite Superior De Explosión	100 %	Presión del Vapor	760 mmHg @ -84 °C
Densidad del Vapor (aire=1)	0.9	Peso Especifico (Agua = 1)	No disponible

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Solubilidad agua	0.94 % (@ 25 °C)	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	2691.53
Viscosidad	0.01 cp	Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad (otros)	No disponible	Factor de bioconcentración (FBC)	3.48
Densidad	1.1747 g/L at 0 °C	Constante de la ley de Henry	0.00277024 atm-m ³ /mole
KOC	4508.17 (calculado a partir de su solubilidad en agua)	Forma física	gas
Sublimación	-84 °C (-119 °F)	Fórmula molecular	H-C-C-H
Peso Molecular	26.04		

Solvente Solubilidad

soluble

acetona, Benceno, cloroformo, éter

Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

La Estabilidad Química

Puede descomponerse con violencia al calentarse. Puede explotar cuando se calienta.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Se polimeriza al desprendimiento de calor. Evite contacto con agentes endurecedores, aceleradores o iniciadores.

Condiciones que evitar

Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Los recipientes pueden romperse o explotar si se exponen al calor.

Materiales incompatibles

metales, halógenos, materiales oxidantes, carburo metálico, agentes reductores, halocarburos

Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

Sección 11 - Información Toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

náusea, vómitos, dolor de pecho, jadeo, dolores de cabeza, somnolencia, vértigo o mareos, pérdida de coordinación, color azulado de la piel, sofocación, congestión pulmonar, coma

Contacto con la piel

erupción

Contacto con los ojos

no hay información sobre efectos adversos significantes

Ingestión

la ingestión de gas es improbable

Toxicidad Aguda y Crónica

Análisis del Componente - DL50 / CL50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y no se ha identificado ninguno de los parámetros seleccionados.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Información de toxicidad del producto

Estimación de Toxicidad Aguda

No hay datos disponibles.

Efectos inmediatos

Congelación(es), sofocación, Depresiones del sistema nervioso central

Efectos retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

Datos de irritación/corrosividad

No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

Sensibilización dérmica

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad del Componente

Ninguno de los componentes de este producto se encuentra listado por los organismos ACGIH, IARC, NTP, DFG u OSHA.

Mutagenicidad de células por gérmenes

No hay datos disponibles.

Datos tumorígenos

No hay datos disponibles

toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única

Categoría 3. sistema nervioso central

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

Trastornos Médicos Agravados por la Exposición

No hay datos disponibles.

Datos adicionales

Los estimulantes tales como la epinefrina pueden producir fibrilación ventricular.

Sección 12 - Información Ecológica

Análisis de componente - Toxicidad acuática

No hay datos sobre ecotoxicidad de los componentes de este producto en ninguna lista.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

Potencial bioacumulativo

No hay información disponible para el producto.

Capacidad de movilidad

No hay información disponible para el producto.

Sección 13 - Consideraciones de Eliminación

Métodos de eliminación

Desechar conforme a las regulaciones apropiadas. Conforme a regulaciones de la disposición: LOS E.E.U.U. EPA 40 CFR 262. Números de los desechos peligrosos: D001. D003.

Números de Desperdicio del Componente

La U.S. EPA (Agencia estadounidense de Protección del Medio Ambiente) no tiene datos sobre el número de residuos para los componentes de este producto.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información EE. UU. DOT:

Nombre de Embarque: Acetileno, disuelto

Clase de Riesgo: 2.1

UN/NA #: UN1001

Etiqueta(s) Requerida(s): 2.1

Información TDG:

Nombre de Embarque: Acetileno, disuelto

Clase de Riesgo: 2.1

UN#: UN1001

Etiqueta(s) Requerida(s): 2.1

Código internacional para productos químicos a granel (IBC)

Este material no contiene ningún componente químico que el código IBC exige que se identifique como producto químico peligroso a granel.

Sección 15 - Información Reguladora

U.S. Federal Regulations, Reglamentos Federales de EE. UU

Ninguno de los componentes des este producto está listado bajo SARA Sección 302/304 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12 (b), o requiere de un plan de seguridad del proceso OSHA.

Sección 311/312 SARA (40 CFR 370 Subparte B y C) categorías de informes

Inflamable; Gas Bajo Presión; Toxicidad Específica de Órganos Diana

U.S. State Regulations, Reglamentos de los estados de EE. UU

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas de sustancias peligrosas de los estados:

componente	CAS	Ca	MA	Mn	NJ	Pa
Acetileno	74-86-2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Ley de Control del Cumplimiento de la Normativa sobre Agua Potable Segura y Productos Tóxicos de California

No aparece bajo la Proposición 65 de California.

Análisis del Componente - Inventario

Acetileno (74-86-2)

E.U	Ca	AU	CN	UE	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	Sí	Sí	EIN	Sí	Sí	Sí	No

KR - REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW, CN	VN (Borrador)
No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Sección 16 - Otra Información

Clasificaciones NFPA

Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: ACETYLENE, DISSOLVED

SDS ID: MAT00280

Salud 1 FUEGO: 4 Inestabilidad: 3

Escala de Riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

Resumen de Cambios

Updated: 05/01/2015

Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte por Vía Terrestre Europeo; AU - Australia; BOD - Demanda bioquímica de oxígeno; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/Nueva Jersey/Pensilvania*; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CFR - Código de Reglamentos Federales (EUA); CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva de Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de Sustancias Nacionales; CE - Comisión Europea; CEE - Comunidad Económica Europea; EIN - Inventario Europeo de (Sustancias Químicas Comercializadas Existentes); EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales; ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Japón; EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; F - Fondo (para los Índices de Exposición Biológica de Venezuela); IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de ingredientes publicados; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISHL - Ley de Seguridad y Salud de Japón; IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme; JP - Japón; Kow - octanol / coeficiente de partición de agua; CR KECI Anexo 1 - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea / Listado de Productos Químicos Existentes de Corea ; CR KECI Anexo 2 - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea / Listado de Productos Químicos Existentes de Corea QUÍMICOS ; KR - Corea; CR REACH CCA - Ley de Control Químico de Registro y Evaluación de Sustancias Químicas de Corea; DL50/CL50 - Dosis Letal / Concentración Letal; LEL - Límite inferior de explosión; LLV - Nivel Valor límite; LOLI - Lista de listas TM - Base de Datos Reguladora de ChemADVISOR; MAK - valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; MX - México; Ne: No es específico; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; NJTSR - New Jersey Registro de Secretos Comerciales; Nq: No cuantitativo; NSL No Domésticas (Canadá); NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZ - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; LEP - Límite de Exposición Permisible; PH - Filipinas; RCRA - Ley de conservación y recuperación; REACH-Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas; RID - Transporte Europeo por Ferrocarril; SARA - Enmiendas y Reautorizaciones Superiores; Sc: Semi cuantitativo ; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TCCA - Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TA - Inventario FDA de Sustancias Químicas Existentes de Tailandia; TLV - Umbral Valor Límite; TSCA - Toxic Substances Control Act; TW - Taiwán; TWA - Tiempo Promedio Ponderado; UEL - Límite superior de explosión; UN / NA - Naciones Unidas / América del Norte; EE.UU. - Estados Unidos; VLE - Valor Límite de Exposición (México); VN (Borrador) - Vietnam (Borrador); WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá).

Otra Información

Negante

Matheson Tri-Gas, Inc. no ofrece ninguna garantía o representación, expresas o implícitas, con respecto al producto o la información aquí contenida, incluidas pero sin limitación cualesquiera garantías implícitas de mercantilidad o adecuación para un uso. Matheson Tri-Gas, Inc. no se hace responsable de ningún tipo de lesiones personales, daños a la propiedad u otros daños de cualquier naturaleza, ya sean compensatorios, consecuentes, ejemplarizantes o de otro tipo, resultantes de cualquier publicación, uso o confianza de/en la información aquí contenida.