

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

Nombre del producto: Solvente indicador de molibdeno

Número de artículo del fabricante/proveedor: DU409007

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road,
Hanover, PA 17331
(717) 632-1291

Detalladas de proveedor:

Dubois Chemicals Inc.
3630 East Kemper Rd, Cincinnati, OH 45241
(800) 438-2647

Número de teléfono para emergencias:

Número de teléfono para emergencias (800) 255-3924

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Inflamable

líquidos inflamables, categoría 2



Riesgo para la Salud

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 1



Irritante

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4

Líquido inflamable 2.

AcTox Inhaln 4.

STOT SE 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor altamente inflamable.

Nocivo si se inhala.

Puede provocar daño a los órganos.

Declaraciones de precaución:

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.

Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.

Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.
Mantener el recipiente bien cerrado.
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.
Lavar completamente después de manejarlo.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
Si se expone: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
En caso de incendio: Utilice para la extinción.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Almacene cerrado.
Eliminar contenidos/recipiente.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 64-17-5	Etanol	80 %
CAS 67-56-1	Metanol	20 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Obtener atención médica inmediatamente. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Proporcionar respiración artificial si es necesario.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica de inmediato. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. Buscar atención médica de inmediato. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno

cefalea. Falta de aire. irritación. náuseas.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Químico seco, espuma, arena seca, o dióxido de carbono. El aerosol de agua puede mantener fríos a los recipientes.

Agentes de extinción no apropiados:

El agua puede no ser efectiva.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Riesgo de ignición. Peligro de explosión moderado. Peligro de incendio moderado cuando se expone a calor, chispas y llamas abiertas. Los pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de encendido y provocar retroceso de llama. Los recipientes pueden explotar cuando se calienta.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Se recomienda SCBA para los bomberos. Remítase a la Sección 8.

Información adicional (precauciones):

Quitar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar que haya ventilación adecuada. Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL. Garantizar ventilación adecuada para asegurar que no se alcance el Límite Explosivo Inferior (LEL). Utilizar equipo de protección personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. No debe liberarse en el medio ambiente. El Etilenglicol tiene una toxicidad aguda y crónica a la vida acuática.

Métodos y material de contención y limpieza:

De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Quitar todas las fuentes de ignición. Contener el derrame. Utilizar equipo que no produzca chispas. Remítase a la Sección 8. Consulte la Sección 13. No verter a la cloaca. Absorber con material absorbente no combustible como por ejemplo arena o tierra y colocar en un recipiente para su eliminación. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Seguir los métodos de eliminación apropiados.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar en una campana de vapores químicos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Los recipientes vacíos pueden ser peligrosos porque pueden retener residuos del producto y vapores potencialmente inflamables. Consulte la Sección 8 para ver la Información sobre el equipo de protección personal.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Store in a secure flammable storage area away from sources of ignition. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico. Metanol y Etanol son NFPA Inflamables clase 1B. Almacenar con peligros similares.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

67-56-1, Metanol., ACGIH: 250 ppm LECP; 200 ppm PPT.
67-56-1, Metanol., NIOSH: 250 ppm LECP; 325 mg/m³ LECP.
67-56-1, Metanol., NIOSH: 200 ppm PPT; 260 mg/m³ PPT.
64-17-5, Etanol, Desnaturalizado , ACGIH VUL: 1880 mg/m³.
64-17-5, Etanol, Desnaturalizado , OSHA LEP: 1900 mg/m³.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo.

Protección respiratoria:

Utilizar en una campana de vapores químicos. Si se supera el límite de exposición, se puede utilizar un respirador de rostro completo con cartucho orgánico. No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Si se supera el límite de exposición, se puede utilizar un respirador de rostro completo con cartucho orgánico.

Protección de la piel:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

Medidas generales de higiene:

Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Realizar limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No hay datos. No hay datos.
Olor:	Similar a Alcohol	Presión de vapor a 20°C:	No hay datos.
Umbral de olor:	~2 ppm	Densidad de vapor:	No hay datos.
valor-pH:	No hay datos.	Densidad relativa:	No hay datos.
Punto de fusión y congelación:	No hay datos.	Solubilidades:	Soluble en agua
Punto/Rango de ebullición:	No hay datos.	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No hay datos.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno			
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	>=11 °C	Temperatura de auto ignición:	No hay datos.
Velocidad de evaporación:	No hay datos.	Temperatura de descomposición:	No hay datos.
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No hay datos.	Viscosidad:	a. Cinemática: No hay datos. b. Dinámico: No hay datos.
Densidad a 20°C:	No hay datos.		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar:

Calor excesivo, materiales incompatibles, chispas, o llamas.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes, agentes reductores, metales de álcali, ácidos, sodio, potasio, metales como polvos, ácidos clorhídricos, ácidos anhídridos, magnesio en polvo, aluminio, pentafluoruro de bromo, dióxido de potasio, acetil bromuro, y acetil cloruro. Calor, chispas, llama abierta.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Agrio y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

64-17-5 Etanol DL-50 15800 mg/kg (conejo).

Metanol 67-56-1 DL50 Dérmicas 17,100 mg/kg (conejo).

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional.

Daño/irritación grave ocular:

irritante para los ojos y la piel.

Sensibilización respiratoria o de la piel: No hay información adicional.

Carcinogenicidad: No hay información adicional.

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva:

Ha ocurrido en animales experimentales

STOT-exposición única y repetida: No hay información adicional.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática, El Etilenglicol tiene una toxicidad aguda y crónica a la vida acuática.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Pimephales promelas: 28200 mg/L.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 19500 - 20700 mg/L.

Peces de agua dulce, 96 Horas CL50 Pimephales promelas: > 100 mg/L.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 18 - 20 mL/L.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Lepomis macrochirus: 13500 - 17600 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

No persistente.

Potencial bioacumulativo:

No se espera que se bioacumulen.

Movilidad en suelo:

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Es responsabilidad de los generadores de desechos químicos consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de desechos peligrosos para garantizar que los desechos se caractericen adecuadamente. Absorber el derrame con material adecuado y colocar en un recipiente para su eliminación. Ventilar el área del derrame. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar equipo que no produzca chispas.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1993

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquido inflamable, TÓXICO, No especificado de otra manera, (ETANOL, METANOL).

Clase de riesgo: 3, 6

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquido inflamable, TÓXICO, No especificado de otra manera, (ETANOL, METANOL).

Clase de riesgo: 3, 6

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Agudo, Crónico, Fire

Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

67-56-1 Methanol.

RCRA (código de desechos peligrosos):

67-56-1 Methanol U154.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):

67-56-1 Metanol 5000.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:

67-56-1 Methanol.

64-17-5 Ethanol.

Canadá

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollo. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.11.2015

Solvente indicador de molibdeno

sus empleados y desarrol. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota.

NFPA: 1-0-0

HMIS: 1-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.
IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).