Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

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

Nombre del producto: Bismuth Nitrate 0.03M

Número de artículo del fabricante/proveedor: DUMTK-675-02

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Químicos laboratorio

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:

Corrosivo
Corrosión de la piel, categoría 1B

Corrosión/irritación de piel - Corrosión de piel 1B.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

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.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
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 inmediatamente.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
Almacene cerrado.
Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Otra clasificación no GHS:

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 10035-06-0	Nitrato de bismuto pentahidratado	1.46 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	92.5 %
CAS 7697-37-2	Ácido nítrico, ACS	6.04 %
		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 consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel/el cabello suavemente con agua durante al menos 30 minutos. Obtener atención médica inmediatos.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Enjuagar el ojo suavemente con agua durante al menos 30 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores. Obtener atención médica inmediatos (oftalmólogo).

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

cefalea. Falta de aire. Irritación o quemaduras, todas las vías de exposición. Puede provocar quemaduras graves, ceguera y/o daño permanente. May cause burns, deep penetrating ulcerations of the skin, delayed tissue destruction, redness, pain. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos.

Consejo para bomberos:

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

Equipo protector: Ninguna

Información adicional (precauciones):

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13.

Métodos y material de contención y limpieza:

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Collect liquids using vacuum or by use of absorbents. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. Neutralizar con carbonato de calcio o carbonato sódico.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Prevenir la formación de aerosoles. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evite derramar o pulverizar en áreas cerradas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control:

7697-37-2, Ácido nítrico, ACGIH - Valor Umbral Límite - Límites de Exposición de Corto Plazo (VUL-LECP) 4 mg/m3 LECP.
7697-37-2, Ácido nítrico, ACGIH - Valor Umbral Límite - Promedio ponderado por tiempo (VUL-PPT) 2 ppm PPT.
7697-37-2, Ácido nítrico, NIOSH - LECP 4 ppm; 10 mg/m3.
7697-37-2, Nitric acid , NIOSH - PPT 2 ppm; 5 mg/m3.
7697-37-2, Nitric acid , OSHA - LEPs Finales - Promedio ponderado por tiempo (PPTs) 2 ppm; 5 mg/m3.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

Controles de ingeniería apropiados:	Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. 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) indicados arribas.
Protección respiratoria:	No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria.
Protección de la piel:	El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.
Medidas generales de higiene:	Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Mantener lejos de los comestibles, las bebidas y las fuentes de alimentos. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro, transparente	**Límite inferior de explosión**: **Límites superior de explosión**:	0 Vol % 0 Vol %
Olor:	Sin olor	**Presión de vapor a 20°C**:	2.3 kPa (a 20 °C) o 23 hPa (17 mmHg) a 20 °C (68 °F)
Umbral de olor:	No se ha determinado	**Densidad de vapor**:	0.62 (Aire = 1)
valor-pH:	7 [Neutros] (1% solución/agua)	**Densidad relativa**:	1 (agua=1)
Punto de fusión y congelación:	0 °C	**Solubilidades**:	Ninguna
Punto/Rango de ebullición:	100 °C	**Coeficiente de partición (n-octanol/agua)**:	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No aplicable	**Temperatura de auto ignición**:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	**Temperatura de descomposición**:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable	**Viscosidad**:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: 0,952 mPas a 20°C
Densidad a 20°C:	1 g/cm³ (8.345 lbs./gal) a 20°C (68°F)		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: Ninguno

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

Posibles reacciones peligrosas: Ninguno

Condiciones a evitar:

Almacenar lejos del agentes oxidantes, ácidos fuertes o bases fuertes.

Materiales incompatibles:

Bases fuertes. Polvo metálico.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno. Nitrato de hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Clasificada como causa quemaduras de la piel y daño ocular severo. Sección 2.

Daño/irritación grave ocular: No hay información adicional.
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: No hay información adicional.
STOT-exposición única y repetida: No hay información adicional.
Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No additional information.
Persistencia y degradabilidad:

Degrada fácilmente en el medioambiente.

Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.
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:

Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue el sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto. Neutralizar con carbonato de calcio o carbonato sódico.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

Número de las Naciones Unidas:
ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 3264

Excepción de cantidad limitada: Ninguna

Granel:
Cantidad reportable (si es aplicable):
Ninguna
Nombre propio de envío: Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, no especificado de otra manera (Ácido nítrico solución).
Clase de riesgo: 8
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 corrosivo, ácido, inorgánico, no especificado de otra manera (Ácido nítrico solución).
Clase de riesgo: 8
Grupo de embalaje: II.
Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.
Comentarios:
Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo,Reactive

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

7697-37-2 Nitric acid 1.0 % de minimis concentration.

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

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

7697-37-2 Ácido nítrico 1000 lbs.

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:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Canadá

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Bismuth Nitrate 0.03M

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. 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 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.

NFPA: 2-0-0
HMIS: 2-0-0
Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
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).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
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.