

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite,ACS

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

Nombre del producto: Sodium Nitrite,ACS

Número de artículo del fabricante/proveedor: SN1001

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

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Oxidante

Sólidos oxidantes, categoría 3



Tóxico

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 3



Irritante

Irritación los ojos, categoría 2A

Óxido Sol 3.
AcTox. Oral 3.
Ojos. Irrit 2A.
Aq. AcTox. 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede intensificar incendio; oxidante.
Tóxico si se ingiere.
Causa irritación seria de los ojos.
Puede causar cáncer.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.
Utilizar equipo de protección personal según corresponda.
No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.
Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles.

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite,ACS

Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Evitar la liberación al ambiente.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Si se ingiere Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
Enjuagar la boca.
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.
En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.
Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
Recoger el derrame.
Almacene cerrado.
Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

| Ingredientes: | | |
|------------------------------|------------------|-------|
| CAS 7632-00-0 | Nitrito de sodio | >95 % |
| Los porcentajes son por peso | | |

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

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

Después del contacto dérmico:

Buscar atención médica de inmediato. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Enjuagar la piel/el cabello suavemente con agua durante al menos 20 minutos.

Después del contacto ocular:

Buscar atención médica de inmediato. Seguir enjuagando los ojos durante el transporte al hospital. Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando.

Después de tragar:

Buscar atención médica de inmediato. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Incoordination., Absorption into the body leads to the formation of methemoglobin which in sufficient concentration causes cyanosis. Onset may be delayed 2 to 4 hours or longer. La ingestión puede causar debilidad, falta de coordinación muscular, temblores finos, pérdida de reflejos, convulsiones y posible muerte por colapso circulatorio. La ingestión puede causar una disminución en la presión arterial, pulso rápido y

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite, ACS

alteraciones visuales. Puede provocar pacificación permanente de la córnea. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo. Irritación - todas las vías de exposición. Puede provocar conjuntivitis. Puede absorberse a través de la piel. Vascular:BP lowering not characterized in autonomic section. Vascular:Regional or general arteriolar or venous dilation. Irregularidades estomacales basadas en evidencia humana. Puede provocar metahemoglobinemia, cianosis (decoloración azulosa de la piel debido a una oxigenación deficiente de la sangre), convulsiones y muerte.

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:

Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes no abiertos. Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La formación de polvo combustible es un riesgo. Materiales peligrosos oxidantes. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

Información adicional (precauciones):

Evitar la generación de polvo. Eliminar calor, chispas y todas las fuentes de ignición. Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales.

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas.

Métodos y material de contención y limpieza:

Barrer y recoger con pala. Contener el derrame. Recoger con una aspiradora con protección eléctrica o con un cepillo húmedo y colocar en el recipiente para eliminarlo conforme a las regulaciones locales. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Remítase a la Sección 8.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Evitar la generación de polvo. La formación de polvo combustible es un riesgo. Eliminar calor, chispas y todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Consulte la Sección 13.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite, ACS

Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

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).

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Protección de la piel:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.

Protección de los ojos:

Máscara facial y gafas de seguridad son protección ocular adecuada. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).

Medidas generales de higiene:

Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| Apariencia (estado físico, color): | sólido amarillo claro | Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión: | No se ha determinado No se ha determinado |
| Olor: | No se ha determinado | Presión de vapor a 20°C: | 271 °C a 25 °C |
| Umbral de olor: | No se ha determinado | Densidad de vapor: | No se ha determinado |
| valor-pH: | 8 a 9 (10 g/l sol. aq.) | Densidad relativa: | 2.168 g/cm ³ |
| Punto de fusión y congelación: | 271 °C | Solubilidades: | Soluble en agua: 820 g/l a 20 °C |
| Punto/Rango de ebullición: | 320 °C | Coefficiente de partición (n-octanol/agua): | log Pow: -3.7 a 25 °C |

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

| Sodium Nitrite, ACS | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Punto de inflamación (Vaso cerrado): | No se ha determinado | Temperatura de auto ignición: | |
| Velocidad de evaporación: | No se ha determinado | Temperatura de descomposición: | |
| Inflamabilidad (sólido, gaseoso): | Inflamable | Viscosidad: | a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado |
| Densidad a 20°C: | No se ha determinado | | |
| Additional property: | Hygroscopic (absorbs moisture from the air). | | |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Higroscópico. Materiales peligrosos oxidantes.

Estabilidad química:

Estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Inestable si se calienta, puede explotar a temperaturas mayores de 533 °C.

Posibles reacciones peligrosas:

La formación de polvo combustible es un riesgo. Eliminar calor, chispas y todos las fuentes de ignición. Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Fuentes de ignición, generación de polvo, exposición al aire, exposición al aire húmedo o al agua, temperaturas superiores a 320C.

Materiales incompatibles:

Agentes reductores, ácidos, aminas, cloratos, permanganatos, cianuros (p.ej: cianuro de potasio, cianuro de sodio), metales como polvos (p. ej. hafnio, raney níquel), hipofosfitos, sulfitos, ácido tánico, materia orgánica, antipirina, sales de amonio, acetanilida, yoduros, sales de mercurio, humedad, aire, carbón activado, astringentes vegetales. Amoníaco, material combustible.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno. Óxidos de sodio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

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

Daño/irritación grave ocular:

Ojos - Conejo Resultado: Irritación los ojos - 24 horas 7632-00-0.

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

Carcinogenicidad: No hay información adicional.

Mutagenicidad de célula germinal:

Los experimentos en laboratorios han mostrado efectos mutagénicos.

Toxicidad reproductiva:

Puede provocar efectos reproductivos y fetales.

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite,ACS

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

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

7632-00-0, prueba semi-estática CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 0.94 - 1.92 mg/l - 96.0 horas.

7632-00-0, NOEC mortalidad - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 0.54 mg/l - 96.0 horas.

7632-00-0, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 12.5 mg/l - 48 horas.

7632-00-0, CE100 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 29,5 mg/l - 72 horas.

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:

No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador pero tener cuidado adicional al encenderlos ya que este material es altamente inflamable. Disolver o mezclar el material con solvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con postcombustión y lavador. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1500

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Nitrito de sodio.

Clase de riesgo: 5

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Nitrito de sodio.

Clase de riesgo: 5

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite,ACS

Grupo de embalaje: III.

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

Comentarios:

Ninguna

Grupo de embalaje: III.

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,Crónico,Reactive

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

7632-00-0 Sodium nitrite (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):

7632-00-0 Nitrito de sodio 100 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

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,

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

Fecha inicial de preparación: : 02.11.2015

Sodium Nitrite,ACS

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: 3-0-2

HMIS: 3-0-2

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas: Ninguna