

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

Fecha inicial de preparación: : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

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

**Nombre del producto:** Alcalino-yoduro azida reactivo

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** AI4205SS

**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:**



**Corrosivo**

Corrosión de la piel, categoría 1A  
Corrosivo para metales, categoría 1  
Causa daño ocular grave, categoría 1



**Riesgo para la Salud**

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



**Irritante**

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

STOT RE: 1.

AcTox Oral 4.

Corrosivo para metales 1.

Corrosivo de piel 1A.

Irritante ocular cat 1.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

Nocivo si se traga.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

**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 solo en el recipiente original.

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.  
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.  
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  
Absorber el derrame para evitar daño al material.  
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.  
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.  
Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.  
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
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.  
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.  
Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.  
Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
Almacene cerrado.  
Almacenar en recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.  
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:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sodio 50% p/v	28.871 %
CAS 7732-18-5	agua	55 %
CAS 7681-11-0	Yodo de potasio, ACS	15 %
CAS 26628-22-8	Azida de sodio, 99%	1 %
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. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno.

**Después del contacto dérmico:**

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

**Después del contacto ocular:**

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

levantando los párpados superiores e inferiores.

**Después de tragar:**

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

**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. 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:**

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Evitar generar polvo; el polvo fino dispersado en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de encendido es un peligro de explosión de polvo. Mantener el producto y recipiente vacío alejado del calor y de fuentes de encendido.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Remítase a la Sección 8.

**Información adicional (precauciones):**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

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

**Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. **Do not liberate into the environment.** Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Recolectar el líquido y diluir con agua. 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. Remítase a la Sección 8. Consulte la Sección 13. Neutralizar con soluciones de ácido diluido. Absorber el derrame con material adecuado. Eliminar el sólido restante como desecho normal.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

Obedezca siempre las regulaciones locales. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. No mezclar con ácidos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Lavar las manos después de manejarlo. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Remítase a la Sección 8.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Proporcionar ventilación para los recipientes. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene cerrado. Almacenar solo en un recipiente original. Mantener el recipiente bien cerrado en un área fresca, seco y bien ventilado. Almacenar como corrosivo.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**



**Parámetros de control:**

26628-22-8, Azida de sodio, 99%, NIOSH LER: C 0.1 ppm (como HN3) piel  
C 0.3 mg/m<sup>3</sup> (como NaN3) piel.  
1310-73-2, Hidróxido de sodio, OSHA 2 mg/m<sup>3</sup>.  
1310-73-2, Hidróxido de sodio, ACGIH NIOSH 10 mg/m<sup>3</sup>.  
7681-11-0, Yodo de potasio, ACS, ACGIH NIOSH 0.01 mg/m<sup>3</sup>.  
26628-22-8, Azida de sodio, 99%, ACGIH VUL: 0.29 mg/m<sup>3</sup> (0.11 ppm)  
(Límite superior).

**Controles de ingeniería apropiados:**

Utilizar bajo una campana de vapores. Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno. 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 (total/respirable) por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arribas.

**Protección respiratoria:**

Utilizar bajo una campana de vapores. 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:**

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Utilizar ropa de protección. 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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. 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. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Realizar limpieza de rutina. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido incoloro, transparente	<b>Límite inferior de explosión:</b>	No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Límites superior de explosión:</b>	No se ha determinado
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No se ha determinado
<b>valor-pH:</b>	>13	<b>Densidad de vapor:</b>	No se ha determinado
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	Aprox. 1.55
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aprox. 100 °C	<b>Solubilidades:</b>	Infinita en agua.
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	No se ha determinado	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales. No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles. Calor excesivo.

**Materiales incompatibles:**

Ácidos. Compuestos de halógeno orgánico. Metales como aluminio, estaño, y zinc. Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de sodio. La descomposición por reacción con ciertos metales libera gas hidrógeno inflamable y explosivo. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Yoduro de hidrógeno. Óxidos de sodio. Descomposición por reacción

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

con ciertos metales.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**ATE (oral):** 435 mg/kg pc.

**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:**

Clasificada como causa daño ocular severo. Sección 2.

**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:**

Toxicidad para los organismos acuáticos: , El hidróxido de sodio tiene alta toxicidad aguda y crónica para la vida acuática influenciada por la dureza y la alcalinidad del agua receptora.

CE50 - Daphnia pulex (Pulga de agua) , 4,2 mg/l - 48 horas,.

**Persistencia y degradabilidad:**

Degrada fácilmente en el medioambiente.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto. 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). Neutralizar con soluciones de ácido diluido. Cumplir todas las regulaciones locales, estatales y federales. Product/containers must not be disposed together with household garbage.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

3266

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Grael:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquido corrosivo, básicas, inorgánicos, no especificado de otra manera (Hidróxido de sodio en 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, básicas, inorgánicos, no especificado de otra manera (Hidróxido de sodio en 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, Crónico, Reactive

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

1310-73-2 Hidróxido de sodio.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

26628-22-8 Sodium Azide, 99% : No enlistado.

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

1310-73-2 Hidróxido de sodio 50% p/v 2000.

1310-73-2 Hidróxido de sodio 1000 lb.

Azida de sodio 1,000 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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

26628-22-8 Azida de sodio, 99%: No enlistado.

**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 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. 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. 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:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

**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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.19.2015

**Alcalino-yoduro azida reactivo**

- 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).