SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Mercury, AAS standard solution, Specpure®, Hg 1000µg/ml Nombre comercial:

Número del artículo:

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Uso identificado:

No existen más datos relevantes disponibles. SU24 Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar Gr

de seguridad
Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

No se dispone de información.

Área de información:

Www.aiia.com
Departamento de seguridad del producto
Carechem 24: +44 (o) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240 1.4 Teléfono de emergencia:

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.

Xn; Nocivo

Nocivo por inhalación.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Otros peligros que no conducen a una clasificación

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de peligro

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

GHS05

Peligro

Palabra de advertencia

Componentes peligrosos a indicar en el

etiquetaie:

Indicaciónes de peligro Consejos de prudencia

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las

P305+P351+P355 EN CASO DE CONTACTO CON LA FIEL (o el pelo). Quitar l'illinediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P405

P501

Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/

internacional.

Sistema de clasificación: Valoración HMIS (escala 0-4) (Sistema de identificación de materiales

peligrosos)

HEALTH Salud (efectos agudos) = 3 Inflamàbilidad = C Peligro Físico = 1

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT:

No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos: CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 ácido nitrico

☐ C R35; ☐ O R8 ② Ox. Liq. 3, H272; ② Skin Corr. 1A, H314

Mercurio

■ T+ R26; ■ T Repr. Cat. 2 R61-48/23; ■ N R50/53

→ Acute Tox. 2, H330; → Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; → Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

No conocido

Avisos adicionales

CAS: 7439-97-6 EINECS: 231-106-7

Ingredientes no-peligrosos
CAS: 7732-18-5 Water

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios Instrucciones generales

En caso de inhalación del producto:

En caso de contacto con la piel:

Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien. Consultar inmediatamente al médico

Consultar inmediatamente al medico Enjuaguar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico. (se continua en página 2) En caso de con los ojos:

5,0%

0.1%

94,9%

(se continua en página 1)

fecha de impresión 05.03.2014 Revisión: 21.06.2013

Nombre comercial: Mercury, AAS standard solution, Specpure®, Hg 1000µg/ml

En caso de ingestión: 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y

retardados

4.3 Indicación de toda atención médica y de

los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mandarlo al médico

No existen más datos relevantes disponibles.

No existen más datos relevantes disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: 5.2 Peligros específicos derivados de la

sustancia o la mezcla

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado: óxido de mercurio

Oxidos azoico (NOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales. No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de

limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar ventilación suficiente. No requiere medidas especiales.

Prevención de riesgos secundarios: 6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación

Prevención de incendios y explosiones:

segura

Mantener el depósito cerrado de forma estanca Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. El producto no es inflamable.

No requiere medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los

recipientes:

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

El agua reacciona con muchos metales para dar hidrógeno, a menudo violentamente. El agua también reacciona violentamente con muchos productos químicos reactivos orgánicos e inorgánicos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
No existen más datos relevantes disponibles.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones

técnicas:

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos

peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

7697-37-2 ácido nitrico (5,0%)

LEP () Valor de corta duración: 2,6 mg/m³, 1 ppm VLI

7439-97-6 Mercurio (0,1%)

LEP () Valor de larga duración: 0,02 mg/m³ VLI, VLB, Hg, s, r, TR1B

Componentes con valores límite biológicos:

7439-97-6 Mercurio (0,1%)

VLB () 35 µg/g creatinina Muestra: en orina

Momento de Muestero: Antes de la jornada laboral Indicador Biológico: Mercurio inorgánico total

Muestra: en sangre Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Mercurio inorgánico total

Instrucciones adicionales:

Sin datos

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal Medidas generales de protección e higiene

Protección de respiración:

Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria. Use un respirador con cartuchos de gas ácido como una copia de seguridad de los controles de ingeniería. La evaluación de riesgos se debe realizar para determinar si los respiradores purificadores de aire son (se continua en página 3)

Nombre comercial: *Mercury, AAS standard solution, Specpure®, Hg 1000μg/ml*

(se continua en página 2) apropiados. Utilizar solo equipo probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de selicidad que sus desugrado no depende únicamente del material, sino también de otras características

Protección de manos:

de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Neopreno

Material de los guantes Tiempo de penetración del material de los guantes Protección de ojos:

Protección de cuerpo:

Sin determinar

Gafas de protección herméticas Protección facial completa Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto: Forma: Liquidez Color: Olor: Indeterminado Umbral olfativo: No determinado No determinado.

valor pH: Modificación de estado Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado Punto de fusion /campo de fusion:
Punto de ebullición /campo de ebullición:
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):
Temperatura fulminante:
Temperatura de descomposición:
Autoinflamabilidad: Indeterminado Sin determinar No determinado. Sin determinar Sin determinar

El producto no es autoinflamable No determinado.

Peligro de explosión: Límites de explosión: Inferior:

Superior: Presión de vapor a 20 °C: Densidad: Densidad relativa Densidad de vapor Velocidad de evaporación Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua: Coeficiente de distribución (n-Octano/agua): Viscosidad

Dinámica: Cinemática:

Concentración del medio de solución: Medios orgánicos de solución: 9.2 Información adicional

Sin determinar

Sin determinar 23 hPa (H₂O)

No determinádo

No determinado.

No determinado.

No determinado

No determinado.

No determinado

Completamente mezclable No determinado.

10.1 Reactividad 10.2 Estabilidad química Descomposición térmica / condiciones que

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

deben evitarse: 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.5 Materiales incompatibles:

10.6 Productos de descomposición

peligrosos:

No se dispone de información. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

No existen más datos relevantes disponibles

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado. El agua reacciona violentamente con metales alcalinos.

Las soluciones acuosas son incompatibles con los metales alcalinos y alcalinotérreos y con muchos productos químicos orgánicos e inorgánicos reactivos.

Gases nitrosos Humo de óxido de metal óxido de mercurio

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda:

Tóxico en caso de inhalación.

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago. El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los

componentes de este producto. Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

7697-37-2 ácido nitrico

Carcinogenicidad:

Inhalatorio LC50/4H 0,13 mg/l/4H (rat)

Irritación o corrosión: Irritación de los ojos o la corrosión:

Sensibilización: Mutagenicidad en células germinales:

Provoca quemaduras graves en la piel.

Provoca querinada a graves en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

No se conoce ningún efecto sensibilizador.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones para los componentes de este producto.

EPA-D: no clasificable en cuanto a la carcinogénesis humana: pruebas insuficientes en humanos y animales de carcinogénesis o datos por disposibles.

de carcinogénesis o datos no disponibles. IARC-3: no clasificable en cuanto a la carcinogénesis humana. ACGIH A4: no clasificable como un carcinógeno humano: datos inadecuados para clasificar el agente en

cuanto a su carcinogénesis en humanos y/o animales. El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos tumorogénicos y/o carcinógenos y/o neoplásicos para este producto. . El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos reproductivos de los

Toxicidad para la reproducción: componentes de este producto.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición unica: Peligro por aspiración: Toxicidad de subaguda a crónica:

No hay efectos conocidos.

No hay efectos conocidos.

No hay efectos conocidos. El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene varios datos de toxicidad de dosis

de esta sustancia.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Mercury, AAS standard solution, Specpure®, Hg 1000µg/ml

Instrucciones adicionales toxicológicas:

(se continua en página 3)

Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia. En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática 12.2 Persistencia y degradabilidad 12.3 Potencial de bioacumulación 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles. No existen más datos relevantes disponibles. No existen más datos relevantes disponibles. No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Instrucciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT: No aplicable.

mPmB:

12.6 Otros efectos adversos

No aplicable.

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

Embalajes no purificados:

Recomendación: Producto de limpieza recomendado: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas. Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN ADR, IMDG, IATA

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID) ÍMDG, IATA

Ш

No

UN3264

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase 8 (C1) Materias corrosivas Etiqueta IMDG, IATA



Class 8 Corrosive substances. Label

Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marine pollutant:

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas

Número Kemler: Número EMS: 80 F-A,S-B Segregation groups Acids

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Transporte/datos adicionales:

ADR Cantidades exceptuadas (EQ): Cantidades limitadas (LQ)

E1 5L 3 E Categoria de transporte Código de restricción del túnel

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO),

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de

trabaio:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes. Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clasificación según VbF: No aplicable

CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua. Clase de peligro para el agua: Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

Ninguno de los ingredientes se enumeran. REACH - sustancias prerregistradas

todos los componentes están incluidos en una lista

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo. 15.2 Evaluación de la seguridad química:

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Mercury, AAS standard solution, Specpure®, Hg 1000µg/ml

(se continua en página 4)

SECCIÓN 16: Otra información
Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Frases relevantes

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H360D Puede dañar al feto.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H372 H400

H410

Muy tóxico por inhalación.

R26 R35

R35 Provoca quemaduras graves.
R48/23 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R88 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:

Abreviaturas y acrónimos:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transport
Mercancias Peligrosas por Carretera)
IMDC: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System, (USA)
VBF: Verordunng über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dosis letal, 50 por ciento
VPUB: very Persistent and very Bioaccumulative
vPCGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)