Silver nitrate solution

35375-1L

Versión 1.3 Fecha de revisión 04.12.2022

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	Silver nitrate solution
FDS-número	:	000000020586
Tipo de producto	:	Mezcla
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.

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

Usos desaconsejados	:	ninguno(a)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Honeywell International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains EE.UU.	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Teléfono	:		
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:	:	SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)
Centro de Control de Envenenamiento basado país	:	véase el capítulo 15.1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Corrosivo para los metales Categoría 1
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Irritación cutáneas Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro	:		
Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
		P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
		P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
		P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
		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.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No respirar los vapores. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre químico	No. CAS No. Indice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
Nitrato de plata	7761-88-8 047-001-00-2 01-2119513705-43 231-853-9	Ox. Sol. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 % - < 2,5 %	M(Aquatic Acute) = 1.000 M(Aquatic Chronic) = 100

Los restantes componentes de este producto son no peligrosos o están presentes en concentraciones por debajo de los límites notificables.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:
Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente toda la ropa empapada y lavarse a fondo. El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.

Inhalación:
Trasladarse a un espacio abierto. llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con la piel:
Lávese inmediatamente con agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos:
Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Spray de agua
Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Mantener lejos de agentes reductores.
En estado seco, el sustancia / producto fomenta la combustión.
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Gases nitrosos
óxidos de metal

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
No dejar ninguna zona de la piel sin protección.
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.El producto no arde por si mismo.Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte.
No absorber con serrín u otro material combustible.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:
No respirar los vapores. Llevar equipo de protección individual. No retornar el material no usado al recipiente original. Proteger contra la contaminación. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. En estado seco, el sustancia / producto fomenta la combustión.

Medidas de higiene:
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer ni beber durante su utilización. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

Silver nitrate solution

35375-1L

Versión 1.3 Fecha de revisión 04.12.2022

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Base / Valore	Valor / Forma de exposición	Factor de excedencia	Observaciones
Nitrato de plata	VLA (ES) TWA	0,01 mg/m3 como en Ag		
Nitrato de plata	EU ELV TWA	0,01 mg/m3 como en Ag		Indicativo

TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
Nitrato de plata	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,016 mg/m3	Inhalación	
Nitrato de plata	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,0063 mg/m3	Inhalación	
Nitrato de plata	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,02mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
Nitrato de plata	Agua dulce: 0,00004 mg/l	
Nitrato de plata	Agua de mar: 0,00086 mg/l	Assessment factor: 10

Nitrato de plata	Planta de tratamiento de aguas residuales: 0,025 mg/l	
Nitrato de plata	Sedimento de agua dulce: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
Nitrato de plata	Sedimento marino: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
Nitrato de plata	Suelo: 1,41 mg/kg dw	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.

Medidas de ingeniería
Utilizar con una ventilación de escape local.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos:
Material del guante: goma butílica
Espesor del guante: 0,7 mm
Butoject® 898
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.

Observaciones:Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e inform son conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.
Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida últil de un guante protect factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.
Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.
Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.
Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

Protección de los ojos:
Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Bata

Controles de exposición medioambiental

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	inodoro
peso molecular	:	169,87 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	< 0 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 100 °C a 1.013 hPa

Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
pH	:	ácido
Temperatura de auto-inflamación	:	no inflamable por sí mismo
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,010 g/cm3 a 20 °C
Densidad aparente	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Corrosivo para los metales	:	Corrosivo para los metales

Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto es oxidante cuando está seco.
Corrosivo en contacto con metales

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de temperaturas extremadamente altas o bajas.
Mantener lejos de agentes reductores.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes reductores fuertes
Polvo

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases nitrosos
óxidos de metal

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad cutánea aguda:
No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación:
No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Irritación de la piel:
Datos concluyentes que apoyan la clasificación (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Irritación ocular:
Datos concluyentes que apoyan la clasificación (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Sensibilización respiratoria o cutánea:
No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
Datos concluyentes que apoyan la clasificación (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Toxicidad para las plantas acuáticas:
Datos concluyentes que apoyan la clasificación (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
Datos concluyentes que apoyan la clasificación (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

12.2. Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:
Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:
Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o elimi- nación de envases/embalajes usados.

Otros datos:
Disposiciones relativas a los residuos:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID:3264 IMDG:3264 IATA:3264

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.(SILVER NITRATE, SOLUTION)
IMDG:CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(SILVER NITRATE,SOLUTION)
IATA:Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Silver nitrate, Solution)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupo embalaje
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID: si Contaminante marino: si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
IMDG Code segregation group (SGG1) # ACIDS,

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Base	Valor	Observaciones
Directiva 2012/18/CE Listed in Regulation : E1: Peligroso para el medio ambiente acuático	**Cantidad**: 100.000 kg **Cantidad**: 200.000 kg	
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)		Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Silver nitrate solution

35375-1L

Versión 1.3 Fecha de revisión 04.12.2022

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono
Austria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croacia	(+3851)23-48-342
Chipre	+357 2240 5611
Republica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Hungría	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Países Bajos	030-2748888
Noruega	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumanía	+40 21 318 3606
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	+386 1 400 6051
España	+34915620420
Suecia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Suiza	145
Reino Unido	(+44) 844 892 0111

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou
En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

Nitrato de plata	:	H272	Puede agravar un incendio; comburente.

Silver nitrate solution

35375-1L

Versión 1.3 Fecha de revisión 04.12.2022

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:
CE Comunida Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.
La información suministrada no es garantía de las características.