

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.15

Fecha de revisión 29.04.2023

Fecha de impresión 01.05.2023

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : ICP solución patron multielementos IV
Certipur®

Referencia : 1.11355
 Artículo número : 111355
 Marca : Millipore
 REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados : Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK PERUANA S.A. PE
 Av. Los Frutales 220
 3 LIMA
 PERU

Teléfono : +51 1 618-7500
 Fax : +51 1 437-2955

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : +(51)-17071295 (CHEMTREC Peru) En caso de urgencias: acúdase al Centro de Salud más cercano.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**

Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290
 Corrosión cutáneas (Sub-categoría 1B), H314
 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
 Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317
 Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B), H340
 Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350



Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B), H360FD
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2), H373
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación(es) de peligro	
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración(es) de prudencia	
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Información suplementaria sobre riesgos (UE)	
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)



Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Declaración(es) de prudencia

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
Acido nítrico		
No. CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Límites de concentración: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %
No. CE	231-714-2	
No. Índice	007-030-00-3	
Número de registro	01-2119487297-23-XXXX	



		%: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; Toxicidad aguda por inhalación(vapor): 2,65 mg/l	
Aluminio nitrato			
No. CAS	13473-90-0	Eye Dam. 1; Repr. 2; H318, H361fd	>= 0,1 - < 1 %
No. CE	236-751-8		
Número de registro	01-2119979577-14- XXXX		
ácido bórico Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006			
No. CAS	10043-35-3	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1 %
No. CE	233-139-2		
No. Índice	005-007-00-2		
Número de registro	01-2119486683-25- XXXX		
Cromo(III) nitrato			
No. CAS	13548-38-4	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2; H272, H302, H315, H319, H317, H411	>= 0,25 - < 1 %
No. CE	236-921-1		
	*		
níquel(II)nitrato			
No. CAS	13138-45-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H315, H318, H334, H317, H341, H350, H360, H372, H400, H410 Límites de concentración: >= 1 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 1 %: STOT RE 2, H373; >= 20 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,01 %: Skin Sens. 1, H317; Factor-M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	>= 0,25 - < 0,3 %
No. CE	236-068-5		
	*		



Cobalto(II) nitrato Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006			
No. CAS	10141-05-6	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,25 - < 0,3 %
No. CE	233-402-1	Eye Dam. 1; Resp. Sens.	
No. Indice	027-009-00-2 *	1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H318, H334, H317, H341, H350i, H360FD, H373, H400, H410 Límites de concentración: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350i; Factor-M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	
Cobre(II) nitrato			
No. CAS	3251-23-8	Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B;	>= 0,25 - < 1 %
No. CE	221-838-5	Eye Dam. 1; Aquatic Acute	
Número de registro	01-2119969290-34-XXXX	1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H318, H400, H410 Factor-M - Aquatic Acute: 10 Factor-M - Aquatic Chronic: 1	
Cinc nitrato			
No. CAS	7779-88-6	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,25 - < 1 %
No. CE	231-943-8	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2;	
	*	STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H272, H302, H315, H319, H335, H400, H411 Factor-M - Aquatic Acute: 1	
Nitrato de cadmio Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006			
No. CAS	10325-94-7	Acute Tox. 3; Acute Tox.	>= 0,1 - < 0,25 %
No. CE	233-710-6	2; Acute Tox. 4; Muta. 1B;	
No. Indice	048-001-00-5 *	Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H312, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410	



		Límites de concentración: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350; >= 7 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 7 %: STOT RE 2, H373; Factor-M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	
Nitrato de plomo(II) Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006			
No. CAS	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H351, H360FD, H372, H400, H410 Factor-M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	>= 0,1 - < 0,25 %
No. CE	233-245-9		
No. Índice	082-001-00-6		
Número de registro	01-2119492475-28-XXXX		
Nitrato de plata			
No. CAS	7761-88-8	Ox. Sol. 2; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H290, H314, H318, H400, H410 Límites de concentración: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; Factor-M - Aquatic Acute: 1.000 - Aquatic Chronic: 100	>= 0,1 - < 0,25 %
No. CE	231-853-9		
No. Índice	047-001-00-2		
Número de registro	01-2119513705-43-XXXX		
Nitrato de talio(I)			
No. CAS	10102-45-1	Acute Tox. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2; H300, H330, H373, H411	>= 0,1 - < 0,25 %
No. CE	233-273-1		
No. Índice	081-002-00-9 *		

*No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

El socorrista necesita protegerse a si mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (ipeligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de nitrógeno (NOx)

No combustible.

El fuego puede provocar emanaciones de:

gases nitrosos, óxidos de nitrógeno

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.



SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

No usar recipientes metálicos.

Protejido de la luz. Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1D: Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción

Material: Guantes de látex

espesura mínima de capa: 0,60 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0,40 mm

Tiempo de penetración: 240 min

Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)

Protección Corporal

Ropa protectora contra ácidos

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro E-(P2)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.



SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Color	azul
c)	Olor	débil
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	No aplicable
i)	Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	aprox.1 a 20 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
n)	Coefficiente de reparto n- octanol/agua	Sin datos disponibles
o)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
p)	Densidad	1,09 gcm ³ a 20 °C
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
q)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
r)	Características de las partículas	
	Distribución granulométrica	D50 = 306,905 µm Tipo de distribución: distribución del volumen Método de medida: ISO 13320 Técnica de medición: difracción láser
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles



- | | | |
|----|-------------------------|------------------------------------|
| s) | Propiedades explosivas | No clasificado/a como explosivo/a. |
| t) | Propiedades comburentes | ningún |

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Oxidantes

10.2 Estabilidad química

Sensibilidad a la luz

sensible al calor

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Metales

Metales alcalinos

Metales alcalinotérreos

aleaciones metálicas

óxidos metálicos

Alcoholes

Aldehídos

Aminas

anhídridos

anilinas

Amoniacó

Álcalis

hidruros

compuestos halogenados

óxidos no metálicos

halogenuros de no metales

hidruros de no metales

no metales

fosfuros

nitruros

litio siliciuro

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

inflamables orgánicos

compuestos oxidables

solvente orgánico

Cetonas

Nitrilos

nitrocompuestos orgánicos



hidracina y derivados
acetiluros
Ácidos
Flúor
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Cobre
Mercurio
Posibles reacciones violentas con:
Los reaccionantes con agua habituales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.
Humedad.
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Celulosa, Metales Al contacto con metales pueden formarse gases nitrosos e hidrógeno. Metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2.000 mg/kg
(Método de cálculo)

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Síntomas: Posibles síntomas: , irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria,

Consecuencias posibles: , perjudica las vías respiratorias

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - > 20 mg/l - vapor (Método de cálculo)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones: Mezcla provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Mezcla provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea

Mezcl puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Mutágeno posible

Carcinogenicidad



Posible agente carcinógeno para el humano
Posible carcinógeno por inhalación.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar a los nonatos.
Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Componentes

Acido nítrico

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 2,65 mg/l - vapor

(Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras graves.

Observaciones: (IUCLID)

Observaciones: Produce heridas de difícil curación.

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

Observaciones: (IUCLID)



Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Aluminio nitrato

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 2.060 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

Síntomas: Tos

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 5.000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Aluminium sulphate hydrate

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles



Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Toxicidad aguda por inhalación - Tos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

ácido bórico**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 3.450 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 2,12 mg/l - polvo/niebla
(Directrices de ensayo 403 del OECD)

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.000 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 24 h

Observaciones: (ECHA)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos - 24 h

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Buehler Test - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: S.typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células de linfoma de ratón

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Especies: Ratón - machos y hembras



Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad.

Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Cromo(III) nitrato

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1.410 - 1.540 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: positivo

El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Tricloruro de cromo

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Especies: Ratón - macho

Resultado: negativo

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Chromium trinitrate



Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

 níquel(II)nitrate**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - macho - 325 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 1,3 - 4,5 mg/l - polvo/niebla

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irrita la piel. - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca lesiones oculares graves.

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: positivo

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(Prueba de Maximización)

Mutagenicidad en células germinales

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos los cuáles no fueron observados con la prueba in vivo.

Carcinogenicidad

Carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción

Posible tóxico reproductivo humano

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles



Cobalto(II) nitrato

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 978 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

Observaciones: (en analogía a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Cobaltous nitrate, hexahydrate

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca lesiones oculares graves.

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica de la piel. Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer por inhalación.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Puede perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Inhalación - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Pulmones

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Cobre(II) nitrato

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles



Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Estudio in vitro

Resultado: Corrosivo

(Directrices de ensayo 431 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 486 del OECD

Especies: Rata - macho

Resultado: negativo

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.12

Especies: Ratón - machos y hembras

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Cinc nitrato**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - hembra - 2.000 mg/kg

(Directrices de ensayo 423 del OECD)

Observaciones: (para el hexahidrato)

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Ensayo EPISKIN de Modelo de Piel Humana

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

Observaciones: (para el hexahidrato)

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.



Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Nitrato de cadmio**Toxicidad aguda**

Estimación de la toxicidad aguda Oral - No se ha probado en animales - 100,1 mg/kg

(Juicio de expertos)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - No se ha probado en animales - 0,051 mg/l - polvo/niebla

(Juicio de expertos)

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - No se ha probado en animales - 1.100,1 mg/kg

(Juicio de expertos)

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Las pruebas in vivo mostraron efectos mutágenos

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Cadmio cloruro

Tipo de Prueba: ensayo cometa

Sistema experimental: células de mamífero

Resultado: positivo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)



El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Cadmium sulfate (Cd(SO₄))

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células de mamífero

Resultado: positivo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - Puede causar cáncer.

Supone tener potencial carcinogénico para los seres humanos

Es o contiene un componente que ha sido descrito como cancerígeno según la clasificación asignada por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), o por la Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo (OSHA), la Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) o la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los Estados Unidos. La exposición crónica al cadmio puede causar el cáncer del pulmón y de la próstata. Supone tener potencial carcinogénico para los seres humanos

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Puede perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Oral - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Riñón, Hueso

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Nitrato de plomo(II)

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 1,6 mg/l - polvo/niebla (Juicio de expertos)

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2.000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Lead(II) oxide red

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Estudio in vitro

Resultado: no corrosivo

(Directrices de ensayo 431 del OECD)

Piel - Estudio in vitro

Resultado: No irrita la piel - 42 min

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesiones oculares graves. - 4 h



(Directrices de ensayo 437 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Local lymph node assay (LLNA) - Ratón

Resultado: positivo

(Directrices de ensayo 429 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)
(ECHA)

Especies: Rata - hembra - Red blood cells (erythrocytes)

Resultado: positivo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)
(ECHA)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: plomo(II) acetato

Especies: Mono - macho - linfocito

Resultado: positivo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)
(ECHA)

Especies: Ratón - macho - Células hepáticas

Resultado: negativo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)
(ECHA)

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos.

Puede perjudicar a la fertilidad. Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Toxicidad aguda por inhalación - Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Sangre, Sistema nervioso central, Sistema inmunitario, Riñón

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles



Nitrato de plata

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 3.804 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 0,075 mg/l - aerosol

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2.000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)

Resultado: Corrosivo - 3 - 60 min

(Directrices de ensayo 431 del OECD)

Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Peligro de coloración de la córnea.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Sistema experimental: Linfocitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células de linfoma de ratón

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Nitrato de talio(I)

Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda Oral - 5,1 mg/kg

(Juicio de expertos)

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI

(Tabla 3.1/3.2)



Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 0,051 mg/l - polvo/niebla
(Juicio de expertos)

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabla 3.1/3.2)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabla 3.1/3.2)

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

Sin datos disponibles

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 **Propiedades de alteración endocrina**

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que



tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Peligroso para el agua potable.
Corrosivo incluso en forma diluida.
Efecto perjudicial por desviación del pH.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes

Acido nítrico

Sin datos disponibles

Aluminio nitrato

Toxicidad para los peces	Ensayo semiestático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 0,105 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD) Observaciones: (analogamente a compuestos similares) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: ALUMINIUM SULFATE TETRADECAHYDRATE
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 47,5 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD) Observaciones: (analogamente a compuestos similares) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: ALUMINIUM SULFATE TETRADECAHYDRATE
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 14 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD) Observaciones: (analogamente a compuestos similares)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD) Observaciones: (analogamente a compuestos similares) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Aluminio(III) cloruro
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo) - 0,024 mg/l - 60 d Observaciones: (analogamente a compuestos similares) (ECHA) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: sulfato de aluminio



ácido bórico

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 79,7 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 133 mg/l - 48 h Observaciones: (Base de datos ECOTOX)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 52,4 mg/l - 74,5 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)

Cromo(III) nitrato

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 24,1 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD) Ensayo estático CL50 - Trout - 20,1 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD) Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Chromium trinitrate El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Cromo(III) nitrato
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 76,9 - 268,6 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	NOEC - Pez - 0,22 mg/l - 72 d (Directrices de ensayo 210 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,303 - 0,886 mg/l - 21 d (US-EPA)
	NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,303 - 0,886 mg/l - 21 d (US-EPA)

níquel(II) nitrato

Toxicidad para los peces	Ensayo semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 15,3 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros	Ensayo estático CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,0744 mg/l - 48 h



invertebrados acuáticos	Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0,0815 - 0,148 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para las bacterias	CE50 - Tratamiento de Lodos - 33 mg/l - 30 min (ISO 8192)
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,057 mg/l - 32 d Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,0053 - 0,0153 mg/l - 7 d Observaciones: (ECHA)

Cobalto(II) nitrato

Toxicidad para los peces	Ensayo semiestático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 1,866 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,39 mg/l - 48 h (US-EPA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,095 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - 120 mg/l - 30 min (Directrices de ensayo 209 del OECD)
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,9 mg/l - 7 d (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,02 mg/l - 7 d (US-EPA)

Cobre(II) nitrato

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,19 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Copper(II) nitrate trihydrate
--------------------------	---



Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo estático - Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Cinc nitrato

Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas

CL50 - Selenastrum capricornutum (algas verdes) - 0,395 mg/l
Observaciones: (ECHA)

NOEC - Selenastrum capricornutum (algas verdes) - 0,0552 mg/l
Observaciones: (ECHA)

Nitrato de cadmio

Toxicidad para los peces

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,0132 mg/l - 96 h
Observaciones: (Base de datos ECOTOX)
(en relación al catión)

Ensayo dinámico CL50 - Ictalurus punctatus - 4,48 mg/l - 96 h
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,023 mg/l - 48 h
Observaciones: (en relación al catión)
(Base de datos ECOTOX)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Ensayo dinámico NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,014 mg/l - 32 d
Observaciones: (en relación al catión)
(Base de datos ECOTOX)

Nitrato de plomo(II)

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0,1 mg/l - 96 h
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1,8 mg/l - 48 h
Observaciones: (Base de datos ECOTOX)

Toxicidad para las algas

CE50 - algas - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h
Observaciones: (Literatura)



Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 1,337 mg/l - 7 d
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,0224 mg/l - 7 d
(US-EPA)

Nitrato de plata

Toxicidad para los peces Ensayo semiestático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,0012 mg/l - 96 h
(US-EPA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo semiestático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,00022 mg/l - 48 h
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) Ensayo dinámico NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,351 mg/l - 32 d
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica) Ensayo semiestático EC10 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,00248 mg/l - 7 d
(US-EPA)

Nitrato de talio(I)

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

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. (Acido nítrico, Cobaltous



Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo a las más rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	
H300	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Mortal en caso de ingestión.
H302	Tóxico en caso de ingestión.
H312	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Puede agravar un incendio; comburente.
H317	Puede ser corrosivo para los metales.
H318	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Tóxico en caso de inhalación.
H330	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Provoca irritación cutánea.
H332	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede agravar un incendio; comburente.
H340	Nocivo en caso de ingestión.
H341	Provoca irritación ocular grave.
H350	Provoca irritación ocular grave.
H350i	Mortal en caso de inhalación.
H351	Tóxico en caso de inhalación.
H360	Nocivo en caso de inhalación.
H360FD	Provoca lesiones oculares graves.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H373	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Puede provocar defectos genéticos.
H410	Puede agravar un incendio; comburente.
H411	Se sospecha que provoca defectos genéticos.



Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Clasificación de la mezcla

Met. Corr.1	H290
Skin Corr.1B	H314
Eye Dam.1	H318
Skin Sens.1	H317
Muta.1B	H340
Carc.1B	H350
Repr.1B	H360FD

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo



STOT RE2	H373	Método de cálculo
Aquatic Acute1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic2	H411	Método de cálculo

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

