

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Versión 8.15

Fecha de revisión 28.11.2023

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

Fecha de impresión 29.11.2023

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-Patron de varios elementos XIII (15 elementos en ácido nítrico diluido) Certipur®

Referencia : 1.09480

Artículo número : 109480

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 : Investigación y desarrollo científicos, Análisis químico

Usos desaconsejados : Para un empleo R&D únicamente. No para el farmacéutico, para la casa o otros empleos.

**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  
~~Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350~~  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H412

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

Indicaciones 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.

H350

Puede provocar cáncer.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos 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



Indicaciones de peligro	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos 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.

#### Información ecológica:

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.

#### Información toxicológica:

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.

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
------------	---------------	---------------



<b>Acido nítrico</b>			
No. CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1;	>= 5 - < 10 %
No. CE	231-714-2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318	
No. Indice	007-004-00-1	Límites de concentración:	
Número de registro	01-2119487297-23-XXXX	>= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: 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	
<b>Nitrato de berilio</b>			
No. CAS	13597-99-4	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3;	>= 0,1 - < 0,25 %
No. CE	237-062-5	Acute Tox. 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Carc. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; H272, H301, H330, H315, H319, H317, H350i, H335, H372, H411	
No. Indice	004-002-00-2*		
<b>níquel(II)nitrato</b>			
No. CAS	13138-45-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,025 - < 0,1 %
No. CE	236-068-5	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	



<b>Cobre(II) nitrato</b>			
No. CAS	3251-23-8	Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B;	>= 0,025 - < 0,1 %
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	

\*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 (peligro 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)

Óxidos de mercurio/mercurio

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, consulte 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. Chemisorb®. 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.

Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente 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 EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Sumerción

Material: Guantes de látex

espesura mínima de capa: 0,6 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 EN 16523-



1, 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 minima de capa: 0,40 mm

Tiempo de penetración: > 120 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   | verde  |
| c) Olor  | inodoro  |
| d) Punto de fusión/<br>punto de congelación                    | Sin datos disponibles  |
| e) Punto inicial de<br>ebullición e intervalo<br>de ebullición | Sin datos disponibles  |
| f) Inflamabilidad<br>(sólido, gas)                             | Sin datos disponibles  |
| g) Inflamabilidad<br>superior/inferior o<br>límites explosivos | Sin datos disponibles  |
| h) Punto de inflamación  | No aplicable   |
| i) Temperatura de<br>auto-inflamación                          | No aplicable   |
| j) Temperatura de<br>descomposición                            | Sin datos disponibles  |
| k) pH  | 1 a 20 °C  |
| l) Viscosidad  | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles<br>Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles |





- |    |  |                                    |
|----|--|------------------------------------|
| m) | Solubilidad en agua                    | a 20 °C soluble                    |
| n) | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable                       |
| o) | Presión de vapor                       | Sin datos disponibles              |
| p) | Densidad                               | 1,032 gcm <sup>3</sup>             |
|    | Densidad relativa                      | Sin datos disponibles              |
| q) | Densidad relativa del vapor            | Sin datos disponibles              |
| 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

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

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

Amoniaco

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**

información no disponible  
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.

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

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

Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

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**

Sin datos disponibles

### **Carcinogenicidad**

Carcinógeno posible.

### **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

## **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

### **Nitrato de berilio**

#### **Toxicidad aguda**

Estimación de la toxicidad aguda Oral - 100,1 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**

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

#### **Lesiones o irritación ocular graves**

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

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

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



**Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer por inhalación.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

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

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

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

- Piel, Vías respiratorias

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

**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

**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



---

## 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

No disponemos de datos cuantitativos acerca de los efectos ecológicos de este producto.

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial por desviación del pH.

Información complementaria sobre la ecología

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### Componentes

##### Acido nítrico

Sin datos disponibles

##### Nitrato de berilio

Toxicidad para los peces

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,15 mg/l - 96,0 h

Observaciones: (Base de datos ECOTOX)

##### 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 invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0,0744 mg/l - 48 h 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)
<b>Cobre(II) nitrato</b>	
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)

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

Millipore- 1.09480

Página 16 de 20

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada





#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ACIDO NITRICO

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid (5%)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles : (E)

Otros datos : 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

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

##### Autorizaciones y / o restricciones de uso

Este producto contiene una sustancia incluida en el anexo XIV de la regulación REACH (CE) n.º 1907/2006.

Sustancia incluida / Fecha de expiración : Acido arsénico / 22.08.2017

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan análisis rutinarios o el uso como intermedio.

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

: Acido arsénico  
Nitrato de plomo(II)  
Nitrato de cadmio  
Nitrato de mercurio(II)  
Nitrato de berilio  
Cobalto(II) nitrato

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

: Acido nítrico

##### 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	
H301	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Tóxico en caso de ingestión.
H314	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Provoca irritación cutánea.
H318	Puede agravar un incendio; comburente.
H319	Puede ser corrosivo para los metales.
H330	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Provoca irritación ocular grave.
H341	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H350	Mortal en caso de inhalación.
H350i	Tóxico en caso de inhalación.
H360	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H400	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411	Puede provocar cáncer.
H412	Puede provocar cáncer por inhalación.



## 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 peligros 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
Carc.1B	H350
Aquatic Chronic3	H412

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo



### Otros datos

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla 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](http://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](mailto:mlsbranding@sial.com)

