

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Versión 8.2  
Fecha de revisión 26.03.2021  
Fecha de impresión 15.03.2023  
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 : Potasio, fosfato monobásico. Grado Biol. Mol.  
Pureza =99.5%Referencia : 529568  
Marca : Millipore  
REACH No. : 01-2119490224-41-XXXX  
No. CAS : 7778-77-0**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados : Producto químico para investigación y desarrollo

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía : Sigma-Aldrich Inc.  
3050 SPRUCE ST  
ST. LOUIS MO 63103  
UNITED STATESTeléfono : +1 314 771-5765  
Fax : +1 800 325-5052**1.4 Teléfono de emergencia**Teléfono de Urgencia : 800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-  
527-3887 CHEMTREC (International) 24  
Hours/day; 7 Days/week**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



---

### **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

#### **3.1 Sustancias**

Formula	:	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
Peso molecular	:	136,09 g/mol
No. CAS	:	7778-77-0
No. CE	:	231-913-4

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

---

### **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Sin datos disponibles

#### **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**

Sin datos disponibles

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Oxidos de fósforo  
Óxidos de potasio  
No combustible.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Sin datos disponibles

#### **5.4 Otros datos**

Sin datos disponibles

---

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Sin datos disponibles

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Sin datos disponibles

#### **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

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 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 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](http://www.kcl.de))

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

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](http://www.kcl.de))

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

#### **Control de exposición ambiental**

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| a) Aspecto         | Forma: sólido<br>Color: incoloro |
| b) Olor            | inodoro                          |
| c) Umbral olfativo | No aplicable                     |

Millipore- 529568

Página 3 de 8

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



d) pH	4,2 - 4,6 a 20,0 g/l a 20,0 °C
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto de fusión: 252,6 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	450 °C a 1.013 hPa - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.2
g) Punto de inflamación	No aplicable
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
k) Presión de vapor	< 0,1 hPa a 25 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.4
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad relativa	2,33 a 21,5 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.3
n) Solubilidad en agua	208 g/l a 20 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.6- totalmente soluble
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	- No aplicable para sustancias inorgánicas
p) Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
q) Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
r) Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t) Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

## 9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente      aprox.1.200 kg/m<sup>3</sup>

Tamaño de partícula      < 0,045 mm - Dimensión media de las partículas:

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

Sin datos disponibles

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:



Agentes oxidantes fuertes  
Bases  
ácidos

**10.4 Condiciones que deben evitarse**  
Fuerte calefacción (descomposición).

**10.5 Materiales incompatibles**  
Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**  
En caso de incendio: véase sección 5

---

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - hembra - > 2.000 mg/kg  
(Directrices de ensayo 420 del OECD)

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

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 0,83 mg/l  
(Directrices de ensayo 403 del OECD)

Observaciones: (analogamente a compuestos similares) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodio dihidrogenofosfato

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.000 mg/kg  
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h  
(Prueba de Draize)

Observaciones: (ECHA)

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

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos - 30 s  
(Prueba de Draize)

Observaciones: (ECHA)

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

Sin datos disponibles

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Sistema experimental: Linfocitos humanos

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 487 del OECD

Resultado: negativo



Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Observaciones: (ECHA)

#### **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

### **11.2 Información Adicional**

sin datos disponibles

efectos irritantes, Molestia, Náusea, Diarrea, Vómitos, dolores de estómago  
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

La inhalación de partículas debería evitarse; aunque resulten inertes pueden afectara las vías respiratorias.

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

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces	Ensayo semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 100 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 100 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h





---

## **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.

#### **Legislación nacional**

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. : No aplicable

### **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**

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)

