

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.12
Fecha de revisión 05/25/2023
Fecha de impresión 05/26/2023

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Plomo polvo fino 99+

Referencia : 1.12067
Artículo número : 112067
Marca : Millipore
No. Índice : 082-013-00-1
No. CAS : 7439-92-1

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

Usos identificados : Catalizador

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck, S.A de C.V
Calle 5 No. 7 C.P.
53370 NAUCALPAN DE JUÁREZ, EDO. DE MÉXICO.
MEXICO

Teléfono : +52 (55)-2122-1600
Fax : +52 (55)-2122-1703

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)
800-681-9531 (CHEMTREC)
(55) 55-59-15-88

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Carcinogenicidad (Categoría 2), H351
Toxicidad para la reproducción (Categoría 1A), H360
Efectos sobre o a través de la lactancia, H362
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 1), Sistema nervioso central, Sangre, Sistema inmunitario, Riñón, H372
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H410

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

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H372 Perjudica a determinados órganos (Sistema nervioso central, Sangre, Sistema inmunitario, Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 No respirar el polvo.
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/ la lactancia.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula : Pb
Peso molecular : 207.2 g/mol
No. CAS : 7439-92-1
No. CE : 231-100-4
No. Índice : 082-013-00-1

Componente	Clasificación	Concentración
plomo	Carc. 2; Repr. 1A; Lact. ; STOT RE 1; Aquatic Acute	<= 100 %

	1; Aquatic Chronic 1; H351, H360, H362, H372, H400, H410 Límites de concentración: >= 2.5 %: Repr. 2, H361f; >= 0.5 %: STOT RE 2, H373; >= 0.03 %: Repr. 1A, H360; Factor-M - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 10	
--	---	--

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

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. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

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

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

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

Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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.

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:

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. 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 son necesarias medidas especiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le formación de polvo.

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.

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

Bien cerrado. Seco. 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): 6.1C: Compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/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.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
	Observaciones	Véase 1910.1025		
plomo	7439-92-1	TWA	0.05 mg/m ³	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Cancerígenos en los animales		
		TWA	0.05 mg/m ³	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Deterioro del sistema nervioso central Efectos hematológicos Deterioro del sistema nervioso periférico Las sustancias para las que existe un Índice de Exposición Biológica o índices (véase la sección BEI ®) Cancerígenos en los animales		
		TWA	0.05 mg/m ³	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Véase el Apéndice C		

Límites biológicos de exposición profesional

Componente	No. CAS	Parámetros	Valor	Muestras biológicas	Base
plomo	7439-92-1	Plomo	200 µg/l	en sangre	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
	Observaciones	No crítico			

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

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

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: 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)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Aspecto | Forma: sólido
Color: plata |
| b) Olor | Sin datos disponibles |
| c) Umbral olfativo | Sin datos disponibles |
| d) pH | Sin datos disponibles |
| e) Punto de fusión/
punto de congelación | Punto de fusión: 326 °C (619 °F) a aprox.1,013 hPa -
Directrices de ensayo 102 del OECD |
| f) Punto inicial de
ebullición e intervalo
de ebullición | 1,740 °C 3,164 °F |
| 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	Sin datos disponibles
l)	Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m)	Densidad	11.45 gcm ³ a 23.8 °C (74.8 °F) a 1,013 hPa - Directrices de ensayo 109 del OECD
	Densidad relativa	11.4523.8 °C - Directrices de ensayo 109 del OECD
n)	Solubilidad en agua	0.185 g/l a 20 °C (68 °F) a 1,013 hPa - Directrices de ensayo 105 del OECD - parcialmente soluble
o)	Coefficiente 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	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

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:
 azidas
 picratos
 nitrato de amonio
 Agentes oxidantes fuertes

Millipore - 1.12067

Página 7 de 12

Reacción exotérmica con:
Flúor
peróxido de hidrógeno/agua oxigenada
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Ácido nítrico

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

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 - machos y hembras - > 2,000 mg/kg

(Directrices de ensayo 423 del OECD)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 5.05 mg/l - polvo/niebla

(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 - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos - 72 h

(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

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Rata

Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes)

Vía de aplicación: Oral

Resultado: positivo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: ensayo cometa
Especies: Ratón
Tipo de célula: Células hepáticas
Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Oral

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunos ensayos in vivo.
Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: Mono
Tipo de célula: linfocito
Vía de aplicación: Oral

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunos ensayos in vivo.
Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad

IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos (plomo)

NTP: RAHC - Razonablemente previsto como cancerígeno humano
The reference note has been added by Royal Haskoning based on the background information of the NTP. (plomo)

OSHA: Carcinógeno regulado específicamente por OSHA (plomo)

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. Los estudios indican un peligro para los bebés durante el periodo de lactancia

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.
- Sistema nervioso central, Sangre, Sistema inmunitario, Riñón

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

anemia

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

En base a su composición morfológica, la manifestación de características peligrosas no debe esperarse al manejarlo adecuadamente.

Para compuestos de plomo en general: debido a la dificultosa absorción por la mucosa gastrointestinal, solo grandes dosis conducen a casos de toxicidad aguda. Tras un tiempo latente de varias horas, se presentan sabor metálico, náuseas, vómitos y cólicos seguidos con frecuencia por choc. Asimilación crónica de la sustancia produce debilidad muscular, anemias y trastornos del sistema nervioso central. Mujeres en edad de ser madre, no deberían someterse prolongadamente a la acción del producto (observar el nivel de emanaciones).

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

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.1 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las algas	mortalidad CE50 - Skeletonema costatum - 7.94 mg/l - 10 d Observaciones: (Base de datos ECOTOX) (plomo)
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Cyprinodon variegatus - 0.23 mg/l - 28 d Observaciones: (ECHA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Resultado: - De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable. Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
-------------------	---

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Oncorhynchus kisutch - 2 Semana - 150 µg/l(plomo)
	Factor de bioconcentración (FBC): 12

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Millipore - 1.12067

Página 10 de 12

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

DOT (US)

UN number: 3077 Class: 9 Packing group: III
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Lead)
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-F
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (plomo)
Contaminante marino : noContaminante marino : si

IATA

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous
substance, solid, n.o.s. (plomo)

Otros datos

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalajes únicos y
embalajes combinados que contengan embalajes interiores con Mercancías Peligrosas > 5L
para líquidos o > 5Kg para sólidos.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

SARA 302 Componentes

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA
Título III, Sección 313:

plomo	No. CAS 7439-92-1	Fecha de revisión 2015-11-23
-------	----------------------	------------------------------------

:

Cantidad Reportable D008 libras

Massachusetts Right To Know Componentes

plomo	No. CAS 7439-92-1	Fecha de revisión 2015-11-23
-------	----------------------	------------------------------------

Pennsylvania Right To Know Componentes

plomo	No. CAS 7439-92-1	Fecha de revisión 2015-11-23
-------	----------------------	------------------------------------

Prop. 65 de California Componentes

, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov/plomo	No. CAS 7439-92-1	Fecha de revisión 2009-02-01
---	----------------------	------------------------------------

SECCIÓN 16. Otra información

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 misbranding@sial.com

Versión: 8.12

Fecha de revisión:
05/25/2023

Fecha de impresión:
05/26/2023