# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Versión 8.13
Fecha de revisión 31.12.2025
Fecha de impresión 23.04.2026

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 PERMANGANATO P.A. EMSURE® ACS,REAG. PH EUR |
| Referencia | : | 1.05082 |
| Artículo número | : | 105082 |
| Marca | : | Millipore |
| No. Indice | : | 025-002-00-9 |
| REACH No. | : | Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro o el tonelaje anual no requiere registro. |
| No. CAS | : | 7722-64-7 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Usos identificados | : | Análisis químico, Producción química |

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

| | | |
|---|---|---|
| Compañía | : | Sigma-Aldrich Inc.<br>3050 SPRUCE ST<br>ST. LOUIS MO 63103<br>UNITED STATES |
| Teléfono | : | +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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Sólidos comburentes, Categoría 2 | H272: Puede agravar un incendio; comburente. |



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

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda, Categoría 4 | H302: Nocivo en caso de ingestión. |
| Corrosión cutáneas, Categoría 1 | H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Lesiones oculares graves, Categoría 1 | H318: Provoca lesiones oculares graves. |
| Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 | H361d: Se sospecha que puede dañar el feto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Cerebro | H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 | H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 | H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

| | |
|---|---|
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos (Cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar el polvo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |



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

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

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.

**Etiquetado reducido (<= 125 ml)**

Pictogramas de peligro :



| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia | Peligro |
| Indicaciones de peligro | |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| Consejos de prudencia | |
| P260 | No respirar el polvo. |
| 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. |
| 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. |
| Declaración Suplementaria del Peligro | ninguno(a) |

## 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.



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

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

### 3.1 Sustancias

No. Indice : 025-002-00-9

No. CE : 231-760-3

**Componentes**

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE | Concentración (% w/w) | Factor-M, SCL, ATE |
|---|---|---|---|
| Permanganato de potasio | 7722-64-7<br>231-760-3 | >= 90 - <= 100 | Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10 |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.
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



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

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/mez cla. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | No combustible.<br><br>Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.<br>Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de potasio<br><br>Óxidos de Manganese/manganese |

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

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.<br>Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada . |
| Otros datos | : | 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

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales | : | Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:<br>Evitar la inhalación de polvo.<br>Evitar el contacto con la sustancia.<br>Asegúrese una ventilación apropiada.<br>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



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

| | | |
|---|---|---|
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de limpieza | : | Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.<br>Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10).<br>Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo. |

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la 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. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : | Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. |
| Medidas de higiene | : | Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.<br>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

| | | |
|---|---|---|
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : | Bien cerrado. No almacenar cerca de materiales combustibles. |
| Clase de almacenamiento (TRGS 510) | : | 5.1B, Materiales oxidantes peligrosos |
| Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento | : | 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



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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites 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).<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro |
| Protección de las manos | | |
| Material | : | Caucho nitrílo |
| Tiempo de penetración | : | 480 min |
| Espesor del guante | : | 0,11 mm |
| Índice de protección | : | Sumerción |
| Fabricante | : | KCL 741 Dermatril® L |
| Material | : | Caucho nitrílo |
| Tiempo de penetración | : | 480 min |
| Espesor del guante | : | 0,11 mm |
| Índice de protección | : | Salpicaduras |
| Fabricante | : | KCL 741 Dermatril® L |
| Observaciones | : | 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) |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | prendas de protección |
| Protección respiratoria | : | necesaria en presencia de polvo.<br><br>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. |
| Tipo de Filtro recomendado: | : | Filtro tipo P3 |

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. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.



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

**Controles de exposición medioambiental**

| | | |
|---|---|---|
| Consejos | : | 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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | sólido |
| Color | : | violeta |
| Olor | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión | : | Sin datos disponibles |
| Punto de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad | : | El producto no es inflamable. |
| Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |
| Tiempo de escorrientía | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad en agua | : | Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |



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

| | | |
|---|---|---|
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | 2,70 gcm3 (20 °C) |
| Densidad aparente | : | aprox. 1.300 - 1.600 kg/m3 |
| Densidad relativa del vapor | : | Sin datos disponibles |

### 9.2 Otros datos

| | | |
|---|---|---|
| Explosivos | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 2. |
| Velocidad de combustión | : | Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | : | 158,03 g/mol |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Riesgo de explosión con:

aluminio en polvo
Amoniaco
compuestos de amónio
arsénico
Dimetilformamida
ácido acético
Anhídrido acético
formaldehído
compuestos oxidables
Nitrocompuestos
fósforo
piridina
reductores fuertes



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

Ácido clorhídrico
azufre
Titanio
azúcar
nitrato de amonio
Ácido sulfúrico
Líquidos Combustibles
Sustancias Orgánicas
ácidos minerales
anhídridos
lana mineral
Alcoholes
con
Ácido sulfúrico
sales alcalinas
con
Ácido sulfúrico
Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:
Acetaldehido
Alcoholes
antimonio
Aldehídos
silanos
dimetilo sulfóxido
Etilenglicol
etanol
Fluoruro de hidrógeno
solvente orgánico
glicerina
hidroxilamina
Sustancias Orgánicas
ácido oxálico
Ácido sulfúrico
hidrógeno sulfuro
peróxido de hidrógeno/agua oxigenada
trietanolamina
Esteres
glicerina
con
Ácido sulfúrico
Ácido sulfúrico
con
Sustancias Orgánicas
Reacción exotérmica con:

Agentes reductores
Ácido nítrico
carburos
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Gas cloruro de hidrógeno



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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

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 - 750 mg/kg
Observaciones: (RTECS)
Inhalación: Sin datos disponibles
DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2.000 mg/kg
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

**Corrosión o irritación cutáneas**
Piel - Conejo
Resultado: Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición
(Directrices de ensayo 404 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: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: Mouse lymphoma test
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Rata
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**



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

Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**
Se sospecha que puede dañar el feto.

**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.
- Cerebro

**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. |

El contacto con la piedel pude provocar:, Edema, Necrosis, Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:, metahemoglobinemia, trastornos psicológicos, Vómitos, Náusea, Diarrea
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Componentes:**

**Permanganato de potasio:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 0,47 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Controlo analítico: si<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD<br>BPL: si |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,06 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Controlo analítico: si<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD<br>BPL: si |



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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Controlo analítico: si<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>BPL: si<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,32 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Controlo analítico: si<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>BPL: si |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 10 |
| Toxicidad para los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): 164 mg/l<br>Tiempo de exposición: 180 min<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 209 del OECD<br>BPL: si |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 10 |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Componentes:**

**Permanganato de potasio:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas. |

### 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

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | 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:**



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

| | | |
|---|---|---|
| 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. |

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

| | | |
|---|---|---|
| Producto | : | 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

### 14.1 Número ONU o número ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1490 |
| **IMDG** | : | UN 1490 |
| **IATA** | : | UN 1490 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | PERMANGANATO POTÁSICO |
| **IMDG** | : | POTASSIUM PERMANGANATE |
| **IATA** | : | Permanganato potásico |

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

| | | Clase | Riesgos subsidiarios |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 5.1 | |
| **IMDG** | : | 5.1 | |
| **IATA** | : | 5.1 | |

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | II |
| Código de clasificación | : | O2 |
| Número de identificación de peligro | : | 50 |



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

| | | |
|---|---|---|
| Etiquetas | : | 5.1 |
| Código de restricciones en túneles | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | II |
| Etiquetas | : | 5.1 |
| EmS Código | : | F-H, S-Q |

**IATA (Carga)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 562 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : | Y544 |
| Grupo de embalaje | : | II |
| Etiquetas | : | Division 5.1 - Oxidizing substances |

**IATA_P (Pasajero)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 558 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : | Y544 |
| Grupo de embalaje | : | II |
| Etiquetas | : | Division 5.1 - Oxidizing substances |

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Peligrosas ambientalmente | : | si |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Contaminante marino | : | si |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : | Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:<br>Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor. |
| REACH - Lista de sustancias candidatas que | : | No aplicable |



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

suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

| | | |
|---|---|---|
| Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono | : | No aplicable |
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) | : | No aplicable |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) | : | No aplicable |

| | | |
|---|---|---|
| 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. | P8 | LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES |
| | E1 | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE |

### 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 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; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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. -



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

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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

Otra información : 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 y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
Copyright 2025 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

REG_EU / ES



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