



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 07.11.2010

Versión 11.2

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

### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	104965
Denominación	Potasio cianuro
Número de registro REACH	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 de la normativa REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Usos identificados	Materiales para el uso en aplicaciones técnicas Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals.
--------------------	---

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Toxicidad aguda, Categoría 2, Inhalación, H330  
Toxicidad aguda, Categoría 1, Cutáneo, H310  
Toxicidad aguda, Categoría 2, Oral, H300  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1, H410

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

#### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

R32  
T+; R26/27/28  
N; R50/53

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

*Pictogramas de peligro*



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H300 + H310 + H330 Fatal si se ingiere, por contacto con la piel o si se inhala.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

*Consejos de prudencia*

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección/ prendas de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Etiquetado reducido (≤125 ml)**

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H300 + H310 + H330 Fatal si se ingiere, por contacto con la piel o si se inhala.  
EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

*Consejos de prudencia*

P280 Llevar guantes de protección/ prendas de protección.

No. Índice 006-007-00-5

**Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

Símbolo(s)	T+	Muy tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	26/27/28-32-50/53	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	7-28-29-45-60-61	Manténgase el recipiente bien cerrado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. No tirar los residuos por el desagüe. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

No. CE 205-792-3 Etiqueta CE

**Etiquetado reducido (≤125 ml)**

Símbolo(s)	T+	Muy tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	26/27/28-32	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

Frase(s) - S 28-45

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

### 3. Composición/información sobre los componentes

Formula	KCN	CKN (Hill)
No. CAS	151-50-8	
No. Indice	006-007-00-5	
No. CE	205-792-3	
Masa molar	65,12 g/mol	

---

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### *Recomendaciones generales*

Precisa rapidez de actuación. El socorrista necesita protegerse a si mismo. Llamar inmediatamente al médico (clave: intoxicación con cianhídrico).

Tras inhalación: aire fresco. Llame inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llame inmediatamente al médico.

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

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, parálisis respiratoria, Insuficiencia respiratoria, Vértigo, Inconsciencia, Náusea, Vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, muerte

Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.

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

Prevenir antídotos dimetilaminofenol Cobalto-EDTA tiosulfato sódico

---

### 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*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

No combustible.

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

El fuego puede provocar emanaciones de:

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

### 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. 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. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

---

## 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: Evitar el contacto con la sustancia. Indispensable evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

### 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 7.2 o 10.5)

Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No usar recipientes metálicos.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

##### Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Valor Límite Máximo, Observaciones
<i>Cianuro de potasio (151-50-8)</i>			
VLA	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel. Expresado como: como CN
	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)	5 mg/m <sup>3</sup>	Expresado como: como CN

#### Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

#### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

##### Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

##### Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

##### Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de perforación:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de perforación:	> 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

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))

*Otras medidas de protección:*

prendas de protección

*Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(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.

*Controles de exposición medioambiental*

No tirar los residuos por el desagüe.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido
Color	blanco
Olor	a almendras amargas
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	aprox. 11 - 12 a 20 g/l 20 °C
Punto de fusión	634 °C
Punto /intervalo de ebullición	1.625 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	no aplicable
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	no aplicable
Límite de explosión, superior	no aplicable
Presión de vapor	a 20 °C no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa	1,55 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	716 g/l a 25 °C
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto- inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

#### 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	no aplicable
Densidad aparente	aprox.750 kg/m <sup>3</sup>

---

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si el producto es manejado de acuerdo con su uso previsto.

#### 10.2 Estabilidad química

sensible a la humedad

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con:

Flúor, magnesio

Riesgo de explosión con:

cloratos, nitritos, nitratos, Agentes oxidantes fuertes, permanganatos, anhídridos, mercurio(II) nitrato, tricloruro de nitrógeno

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:

Agua, Ácidos, Fluoruro de hidrógeno, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Aluminio, Cinc, Estaño

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

*Toxicidad oral aguda*

LDLO hombre  
Dosis: 2,86 mg/kg  
(RTECS)

DL50 rata  
Dosis: 5 mg/kg  
(RTECS)  
Síntomas: Absorción rápida.

*Toxicidad aguda por inhalación*

Síntomas: irritación de las mucosas, Náusea, Vómitos, Insuficiencia respiratoria, Vértigo, Inconsciencia, absorción

*Toxicidad cutánea aguda*

DL50 conejo  
Dosis: 14,3 - 33,3 mg/kg  
(IUCLID)

absorción

*Irritación ocular*

conejo  
Resultado: Irritación ocular  
(IUCLID)

*Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames  
Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo  
(IUCLID)

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

*Peligro de aspiración*

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### 11.2 Otros datos

*Otros datos*

Efectos sistémicos:

parálisis respiratoria, efectos sobre el sistema cardiovascular, taquicardia

Tras absorción:

muerte

Otra información

Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

Otras indicaciones:

El producto debe manejarse con especial cuidado.

---

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

*Toxicidad para los peces*

CL50

Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)

Dosis: 0,45 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

(en agua blanda) (IUCLID)

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.*

EC5

Especies: *E. sulcatum*

Dosis: 1,8 - 1,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

(referido a iones de cianuro) (IUCLID) (concentración tóxica límite)

CE50

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Dosis: 2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

(Hommel)

*Toxicidad para las algas*

IC5

Especies: *Scenedesmus quadricauda* (alga verde)

Dosis: 0,03 mg/l

Tiempo de exposición: 8 d

(referido a iones de cianuro) (IUCLID) (concentración tóxica límite)

*Toxicidad para las bacterias*

EC5

Especies: *Pseudomonas putida*

Dosis: 0,001 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

(referido al anión) (IUCLID) (concentración tóxica límite)

CE50

Especies: lodo activado

Dosis: 0,6 - 2,3 mg/l

Tiempo de exposición: 30 min

(IUCLID)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

### 12.6 Otros efectos adversos

*Información ecológica complementaria*

Efectos biológicos:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

Peligroso para el agua potable.

A pesar de la dilución, el compuesto produce mezclas tóxicas con el agua.

Forma derivados tóxicos con el agua.

Información complementaria sobre la ecología

¡No incorporar a suelos ni acuíferos.

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### *Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

### 14. Información relativa al transporte

#### **ADR/RID**

UN 1680 Cianuro de potasio sólido, 6.1, I

#### **IATA**

UN 1680 POTASSIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I

#### **IMDG**

UN 1680 POTASSIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I

EmS F-A S-A

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

---

### 15. Información reglamentaria

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

##### *Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de	96/82/EC
Accidente Importante	Muy tóxico
Alemán	1
	Cantidad 1: 5 t
	Cantidad 2: 20 t

	96/82/EC
	Peligroso para el medio ambiente
	9a
	Cantidad 1: 100 t
	Cantidad 2: 200 t

Restricciones profesionales	Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.
-----------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104965  
Denominación Potasio cianuro

---

*Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 6.1B Sustancias no combustibles, tóxicos  
VCI

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

**16. Otra información**

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

H300 Mortal en caso de ingestión.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3**

R26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Representante regional: VWR International S.L. \* Apartado 48 \* E-08100 Mollet del Vallès \*  
Tel.: +34 (0) 93 5655 500 \* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. \* Apartado 47 \* E-08100 Mollet del Vallès \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500 \* Fax: +34 (0) 93 5440 000 \* e-mail: lifescience@merck.es

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**  
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*