

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POTASIO CIANURO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador de producto

Identificación de la sustancia: Potasio Cianuro granular

Número CAS: 151-50-8

Número CE: 205-792-3

Número de registro REACH: 05-2115490996-24-000

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

Uso industrial.

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

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número únicos de urgencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 37 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Muy tóxico por ingestión.

Muy tóxico por absorción de la piel

Órganos diana

Sangre, Sistema nervioso central, Sistema cardiovascular, Tiroides

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2)

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2)

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1)

Corrosión cutáneas (Categoría 1)

Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

HMIS Classification

Health hazard: 4

Chronic Health Hazard: *

Flammability: 0

Physical hazards: 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 4

Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 0

2.2. Elementos de la etiqueta



Pictograma

Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H300 + H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Piel Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

Ojos Puede provocar una irritación en los ojos.

Ingestión Puede ser mortal si se traga.

3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancia/Mezcla

Información sobre componentes peligrosos.

Formula : CKN. Peso molecular : 65.12 g/mol

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Clasificación SGA	Indicaciones de peligro*
Cianuro potásico	100	205-792-3	151-50-8	Ver sección 2.1.	H300 + H310, H314, H330, H410

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

Si es tragado

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Ver sección 4.1.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Producto químico en polvo. Arena seca. Espuma resistente al alcohol.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Condiciones de inflamabilidad:** No inflamables o combustibles**Productos de combustión peligrosos:** Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de potasio, Ácido cianhídrico (cianuro de

hidrógeno)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. No limpiar con agua. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Higroscópico. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos. Sensible a la luz.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2. Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido blanco
Olor:	
Umbral olfativo :	
pH :	11.5 a 20 g/l a 20 °C (68 °F)
Punto de fusión/Punto de congelación:	Punto/intervalo de fusión: 634 °C (1,173 °F)
Punto de ebullición:	1,625 °C (2,957 °F)
Punto de inflamación:	
Tasa de evaporación :	
Inflamabilidad (sólido, gas) :	
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad (UEL) :	
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad (LEL) :	
Presión de vapor :	
Densidad de vapor :	
Densidad:	1.520 g/cm ³
Solubilidad(es) :	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) :	log Pow: 0.44
Temperatura de auto-inflamación :	
Temperatura de descomposición:	
Viscosidad :	

9.2. Información adicional

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

Reactividad :

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química :

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas :

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse:

Evitar la humedad

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles:

Ácidos, Agentes oxidantes fuertes, Yodo, Permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio, Peróxidos, sales metálicas,, hidrato de cloral, alcaloides, cloratos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de potasio, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno).
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral DL50

sin datos disponibles

LDLO Oral - Humanos - 2.857 mg/kg

DL50 Oral - ratón - 8.5 mg/kg

DL50 Oral - conejo - 5 mg/kg

DL50 Oral - rata - 6 mg/kg

Inhalación CL50

sin datos disponibles

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Otra información sobre toxicidad aguda

DL50 Intraperitoneal - rata - 4 mg/kg

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones

DL50 Subcutáneo - rata - 7.814 mg/kg

DL50 Intravenoso - rata - 3.6 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Disnea

DL50 Intraperitoneal - ratón - 5.991 mg/kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración:

Estimulación respiratoria

DL50 Subcutáneo - ratón - 6.5 mg/kg

DL50 Intravenoso - ratón - 2.6 mg/kg

Observaciones: Sistema Nervioso Periférico y Sensaciones:
arálisis flácida con anestesia (normalmente bloqueo neuromuscular)

Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

Pulmones, torax o Respiración: Estimulación respiratoria

DL50 Subcutáneo - perro - 6 mg/kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

DL50 Intravenoso - gato - 2.2 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - conejo - 3.972 mg/kg

Observaciones: Hematológicos:: Otros cambios

DL50 Subcutáneo - conejo - 4 mg/kg

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones

DL50 Intramuscular - conejo - 3.256 mg/kg

DL50 Ocular - conejo - 7.87 mg/kg

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Otros.

Conducta: Ataxia Pulmones, torax

o Respiración: Estimulación respiratoria

DL50 Intramuscular - Paloma - 4 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión Puede ser mortal si se ingiere.

Piel Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

Ojos Puede provocar una irritación en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

Irritación del pulmón, Cianosis, Depresión del sistema nervioso central, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas., Puede provocar argiria (coloración grisácea o azulada de la piel y los tejidos profundos debida al depósito de albúmina insoluble de plata). El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, La aspiración o la inhalación pueden causar neumonitis química., edema pulmonar, Pulmones, depresión del sistema nervioso central con hipertensión o insuficiencia circulatoria, y depresión respiratoria.

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.052 mg/l - 96.0 h

CL50 - Lepomis macrochirus - 0.45 mg/l - 96.0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2 mg/l - 48 h

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.53 mg/l - 24 h

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2 mg/l - 48 h

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.53 mg/l - 24 h

Toxicidad para las algas

CI50 - Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 0.03 mg/l - 192 h

Toxicidad para las bacterias

12.2. Persistencia y degradabilidad**2.3. Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable

12.4. Movilidad en el suelo**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****2.6. Otros efectos adversos**

Demanda química de oxígeno (DQO) < 1 mg/g

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación inadecuada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1. Transporte terrestre (ADR/RID)

Clase: 6.1 CONTAM. MAR. PELIG. M.AMB.

Grupo de embalaje: I

Número ONU: 1680

Nombre propio del transporte: Potasio Cianuro, sólido

14.2. Transporte marítimo (IMDG)

Clase: 6.1 CONTAM. MAR. PELIG. M.AMB.

Grupo de embalaje: I

Número ONU: 1680

Nombre propio del transporte: Potasio Cianuro, sólido

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA)

Clase: 6.1 CONTAM. MAR. PELIG. M.AMB.

Grupo de embalaje: I

Número ONU: 1680

Nombre propio del transporte: Potasio Cianuro, sólido

Instrucciones de embalaje: CAO 673 Pax 666

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Muy tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel.

SARA 302 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302:

Potassium cyanide

No. CAS

151-50-8

Fecha de revisión

2007-03-01

SARA 313 Componentes

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 30.11.2015 Revisión: 4

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

Potassium cyanide

No. CAS

151-50-8

Fecha de revisión

2007-03-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta hoja es adicional a la Ficha Técnica y no la sustituye. La información contenida en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual del producto y es honesto. Se recomienda tomar las medidas de seguridad que sean precisas, debido a los posibles riesgos que pueden tener lugar cuando el producto se utiliza para otros usos que no sean los indicados en el presente documento. Esta ficha no exime al usuario de los conocimientos y la aplicación de todos los textos legales que regulan su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones que sean precisas relacionados con el uso del producto. Todas las prescripciones reguladas sólo son útiles como una ayuda para el usuario para cumplir con sus obligaciones cuando se utilizan productos peligrosos. Los datos actuales no constituyen una lista exhaustiva. El usuario no está exento de la verificación de otras obligaciones impuestas y relacionados con otros textos legales que regulan la posesión y el uso de los productos y de los cuales el usuario es responsable