

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU

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

De acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]		
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de Peligro (H)	Límites de concentración específicos y factores M
Met. Corr. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H300: Mortal en caso de ingestión. H310: Mortal en contacto con la piel. H330: Mortal en caso de inhalación.	- - - -
STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H372: Provoca daños en los órganos (glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	- Factor M (acute)= 10 Factor M (chronic)= 1

2.2. Elementos de la etiqueta



Pictograma

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H300 + H310 + H330: Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel o en caso de inhalación.

H372: Provoca daños en los órganos (glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Declaración(es) de prudencia:

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P501: Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo a las Regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de

PBT/mPmB: La sustancia no cumple los criterios para ser designada PBT o mPmB (ver sección 12).

Otros peligros físico-químicos: No hay datos disponibles.

3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancia/Mezcla

Información sobre componentes peligrosos.

Denominación química	Nombre IUPAC	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Número Índice	Número Registro REACH	Clasificación SGA	Indicaciones de peligro*
Cianuro potásico	Potassium iminomethanide	100	205-792-3	151-50-8	-	05-2115490996-24-000X	Ver sección 2.1.	H290 H300 + H310 + H330 H372 H400 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.

Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios

Usar indumentaria protectora adecuada.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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.

Para más información, ver sección 11.

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

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Producto químico en polvo. Arena seca. Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Condiciones de inflamabilidad: No inflamable o combustible.

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias (Ver medidas de protección indicadas en la sección 8). Evitar respirar el polvo. Advertir el entorno afectado.

Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias (Ver medidas de protección indicadas en la sección 8). Evitar respirar el polvo. Advertir el entorno afectado. Evacuar el área. Proveer ventilación adecuada.

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.

Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de protección civil.

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

Para más información, consulte las secciones 8 y 13.

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

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en

cuanto a los usos de este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Componentes	CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Cianuro potásico	151-50-8	TWA	5 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) – Tabla Z-1. Límites para contaminantes del aire
Observaciones				El contacto dérmico contribuye a la exposición.
		TWA	5 mg/m3	USA. OSHA. Table Z-1. Límites para contaminantes del aire 1910.1000
				El contacto dérmico contribuye a la exposición
		TWA	5 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) – Tabla Z-1. Límites para contaminantes del aire
				Designación. Piel.
		C	5 mg/m3	USA. ACGIH. Valor límite umbral (TLV).
				Tracto respiratorio superior: Irritación, cefalea, náuseas, peligro de afectación de la glándula tiroides, peligro de absorción cutánea variable.
		TWA	5 mg/m3	USA. OSHA. Table Z-1. Límites para contaminantes del aire 1910.1000
		C	4.7 ppm 5 mg/m3	USA. NIOSH. Límites de exposición recomendados.

DNELs: No hay datos disponibles.

PNECs: No hay datos disponibles.

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 estándares 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:	No disponible / No aplicable
Umbral olfativo:	No disponible / No aplicable
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 e intervalo de ebullición:	1,625 °C (2,957 °F)
Punto de inflamación:	No disponible / No aplicable
Tasa de evaporación:	No disponible / No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) :	No disponible / No aplicable
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad (UEL):	No disponible / No aplicable
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad (LEL):	No disponible / No aplicable
Presión de vapor:	No disponible / No aplicable
Densidad de vapor:	No disponible / No aplicable
Densidad:	1.520 g/cm ³
Solubilidad(es):	No disponible / No aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	log Pow: 0.44
Temperatura de auto-	No disponible / No aplicable

inflamación:	
Temperatura de descomposición:	No disponible / No aplicable
Viscosidad:	No disponible / No aplicable
Propiedades explosivas:	No disponible / No aplicable
Propiedades comburentes:	No disponible / No aplicable

9.2. Información adicional

Formula:	CKN
Peso molecular:	65.12 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

Reactividad: Ver sección 10.3.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

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 – no hay 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, tórax 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, tórax o Respiración: Disnea

DL50 Intraperitoneal - ratón - 5.991 mg/kg

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

Estimulación respiratoria

DL50 Subcutáneo - ratón - 6.5 mg/kg

DL50 Intravenoso - ratón - 2.6 mg/kg

Observaciones: Sistema Nervioso Periférico y Sensaciones:

Parálisis flácida con anestesia (normalmente bloqueo neuromuscular)

Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

Pulmones, tórax 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, tórax 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, tórax

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 se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0.1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0.1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la 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

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios para ser designada PBT o mPmB.

12.6. 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:

Según los requisitos de ADR / RID, AND / ADNR, IMDG, ICAO / IATA:

14.1. Número ONU

1680

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CIANURO POTÁSICO SÓLIDO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

6.1 (8,9)

14.4. Grupo de embalaje

I

14.5. Peligros para el medio ambiente

Es contaminante marítimo.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Autorizaciones de uso REACH: Esta sustancia no está incluida en la lista de sustancias altamente preocupantes ni en el Anexo XIV del Reglamento REACH (sustancias sujetas a Autorización).

Restricciones de uso REACH: La sustancia no está sujeta a ninguna restricción del Título VIII del Reglamento REACH.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

El formato se ha ajustado y cumple con el Reglamento REACH y su enmienda, el Reglamento (UE) 2015/830.

Siglas y acrónimos

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa

DNEL: Nivel de no-efecto derivado

PNEC: Concentración de no efecto predecible

EC50: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración de No-efecto adverso observado

LOEC: Concentración a la cual se observan efectos adversos (rendimiento)

LC50: Concentración Letal al 50%

DL50: Dosis Letal al 50%

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

Ficha de datos de seguridad anterior y página web de la ECHA: <https://echa.europa.eu/>

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 1)

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1)

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1)

Corrosivo para los metales (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos - Repetida (Categoría 1)

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 4

Peligro para la salud crónico: *

Inflamabilidad: 0

Peligros físicos: 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 4

Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 0

Recomendaciones para la formación a trabajadores

El personal de mantenimiento y de producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad en planta y equipamiento.

Renuncia de responsabilidad

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.