

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO CIANURO BRIQUETAS

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador de producto

Identificación de la sustancia/mezcla: CIANURO SÓDICO (BRIQUETAS)
 Número CAS: 143-33-9
 Número CE: 205-599-4
 Número de registro REACH: 01-2119480141-49-0001

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

Exposure scenario	Title [NaCN, KCN]	Sector of use category (SU)	Process category (PROC)	Product Category (PC)	Fields of use of secondary products (derived from chemical synthesis)*	Release category (ERC)
ES 1	Production	SU 3 / SU 8	PROC 2 , PROC 8b , PROC 9, PROC15, PROC 22a	not applicable	not applicable	ERC 1
ES 2	Synthesis of chemical and pharmaceutical intermediates	SU 3 / SU 8, SU 9, SU 1, SU 11	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8b, PROC 15	PC 19	PC 0, PC 9, PC 12, PC 20, PC 21, PC 22, PC 30, PC 36, PC 39	ERC 1, ERC 6a, ERC 6b, ERC 4
ES 3	Formulation of chemical products	SU 3 / SU 10	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 9, PROC 8b, PROC 15, PROC 14	PC 14, PC 15, PC 25	not applicable	ERC 2, ERC4,
ES4	Cleaning and degreasing in metal finishing industries	SU 3 / SU 15, SU 16	PROC3, PROC 13, PROC 8b, PROC15	PC 14	not applicable	ERC 4, ERC 6b
ES5	Depressing agent (FeS) [mainly NaCN]	SU3 / SU 2a	PROC 2, PROC 3, PROC 8b, PROC15	PC 15	not applicable	ERC 6b / 4
ES6	Extraction agent of precious metals [mainly NaCN]	SU 3 / SU 2a	PROC 3, PROC 8b, PROC15	PC 40	not applicable	ERC 4, ERC 6b
ES7	Recycling of precious metals [mainly KCN]	SU 3	PROC 1, PROC 3, PROC 8b , PROC9, PROC15	PC 40	not applicable	ERC 6b
ES8	Electroplating	SU 3 / SU 15, SU 16, SU 17	PROC 3, PROC 8b, PROC 13, PROC15	PC 14	not applicable	ERC 6b, ERC 2, ERC 4, ERC 5
ES9	Metal hardening	SU 3 / SU 15, SU 14, SU 17	PROC 3, PROC 8b , PROC 22b, PROC15	PC 14	not applicable	ERC 2, ERC 4, ERC 5, ERC 6b

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 único de urgencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2), H300

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 1), H300

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1), H330

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1), H310

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1), H372

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Iconos de peligro



Palabra clave Peligro

Frases de peligro

H300 Mortal en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H370 Provoca daños en los órganos: cerebro y corazón

H372 Provoca daños en la tiroides tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Frases de precaución

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

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.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancia/Mezcla

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Clasificación SGA	Indicaciones de peligro*	Clasificación (Directiva 67/548/CEE)*
Cianuro de sodio	> 98%	205-599-4	143-33-9	Met. Corr. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H290, H300 + H310 + H330, H372, H410, H290, H300 + H310 + H330, H372, H410, EUH032	H300, H310, H330, H370, H372, H400, H410, H290, EUH032	T+: R26/27/28, R32 N: R50-53

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales :

Si no existen otras medidas especificadas por las autoridades nacionales / locales de la salud, por el establecimiento, se recomienda el procedimiento siguiente de entrenamiento regular y implementación: Si no hay otra indicación específica del personal médico, el botiquín tiene que contener: 2 docenas de perlas de nitrato de amilo; 2 x 0,5 l botellas de suspensión de carbón activado, un respirador de oxígeno y las instrucciones de manejo detalladas. Tener también a mano un juego de tratamiento para el uso del equipo directivo médico. Su contenido debe ser prescrito por el médico. Los rescatistas deben evitar la inhalación de nitrato de amilo para evitar el vértigo y la pérdida de la capacidad de actuar como un rescatista.

Inhalación :

Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Si la víctima está consciente: Administrar oxígeno. Si la víctima está inconsciente pero con respiración: Administrar nitrato de amilo. Si la víctima dejó de respirar: Usar oxígeno para reanimación y administrar nitrato de amilo simultáneamente.

Contacto con la piel :

Lávese inmediatamente con agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Si los signos de envenenamiento aparecen, tratar como para la inhalación. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Contacto con los ojos: Retirar las lentillas. Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión:

Si la víctima está consciente: Enjuáguese la boca. Ingerir inmediatamente acerca de 350 ml (5 ml/ kg de peso corporal) de lodos de carbón activados. Llame inmediatamente al médico. No ingerir eméticos. Si la víctima está inconsciente pero con respiración: Administrar nitrato de amilo. Administrar oxígeno. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima dejó de respirar: Usar oxígeno para reanimación y administrar nitrato de amilo simultáneamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:

Enrojecimiento de los ojos o de la piel, Náusea, Dolor de cabeza, Dificultades respiratorias, Palpitación, Debilidad de los brazos y/o piernas.

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

Riesgos:

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tratamiento: Para preparar una suspensión acuosa de carbón activado, mezclar minuciosamente 50 g de carbón activado en 400 ml (más o menos 2 tazas) de agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

El producto no arde por sí mismo.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.,

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Dióxido de carbono (CO2), Agua, espuma ácida.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

Llevar equipo de protección individual. Evacuar el personal a zonas seguras.

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

No utilice agentes de neutralización, para intentar la neutralización de cianuro de los ríos contaminados, arroyos u otras vías fluviales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con pala o barrer. No limpiar con agua. Se neutraliza con el (los) producto(s) siguiente(s): hipoclorito sódico.

Transferir a bidones de acero cubiertos. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tener siempre a su alcance un botiquín para cianuro, junto con las instrucciones precisas. Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. Llevar equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar con una ventilación de escape local.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Consérvese bajo llave.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en envase original.

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

Componentes con DNELs y PNECs:

Components	CAS-No.		
Sodium cyanide	143-33-9	DNEL/DMEL (worker) Acute – systemic Effects - Dermal	3.03 mg/kg bw/day
		DNEL/DMEL (worker) Acute – systemic Effects - Inhalation	9.4 mg/m ³
		DNEL/DMEL (worker) Long Term – systemic Effects - Dermal	0.102 mg/kg bw/day
		DNEL/DMEL (worker) Long Term – systemic Effects - Inhalation	0.72 mg/m ³
		PNEC aquatic - freshwater	1 µg CN-/L
		PNEC aquatic – marine water	1 µg CN-/L
		PNEC aquatic – intermittent releases	5 µg CN-/L
		PNEC Sediment freshwater	4 µg CN-/kg sediment dw
		PNEC Sediment marine	4 µg CN-/kg sediment dw
		PNEC Soil	7 µg CN-/kg soil dw
		PNEC stp	50 µg CN-/L

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional:

Componentes	No. CAS	Typo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Cianuro de sodio	143-33-9	VLA-EC	5 mg/m ³	2003	VLA (ES)
			Skin designation: Can be absorbed through the skin.		
		STEL	5 mg/m ³	2009	VLA (ES)
		SKIN_DES		2009	VLA (ES)
			Puede ser adsorbido a través de piel.		

8.2. Controles de la exposición

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Protección personal:

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Si se produce polvo inhalable, utilizar equipo respiratorio autónomo. Ver anexo.

Protección de las manos: Guantes impermeables de caucho butilo. Ver anexo

Protección de los ojos: Gafas Pantalla facial

Traje protector Delantal de caucho Botas Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Desechar los zapatos contaminados. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. Tener siempre a su alcance un botiquín para cianuro, junto con las instrucciones precisas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido
Olor:	Ninguno
Color:	Blanco
pH:	11,7 a (25 °C) (como solución acuosa)
Punto de fusión/Punto de congelación:	561,7 °C a 1 013 hPa
Punto de ebullición:	1 500 °C a 1 013 hPa
Punto de inflamación:	No inflamable
Tasa de evaporación:	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad (UEL):	No hay información disponible
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad (LEL):	No hay información disponible
Presión de vapor:	No hay información disponible
Densidad de vapor:	No hay información disponible
Densidad relativa:	1,595 a 20 °C
Solubilidad(es):	No hay información disponible
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:	No hay información disponible

9.2. Información adicional

Densidad aparente	840 kg/m ³
-------------------	-----------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.2. Estabilidad química

Se descompone lentamente en contacto con agua.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, Agentes oxidantes fuertes, Agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda: Cianuro de sodio: Estimación de la toxicidad aguda: 0,5 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación:

CL₅₀/ 4 h/ rata: 0,015 mg/L (La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares).

CL₅₀/ 4 h/ rata: 32 ppm (La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares).

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀/ conejo: 7 - 11 mg/kg

Irritación de la piel: Conejo Clasificación: Irrita la piel. Resultado: Irritación de la piel.

Irritación ocular: Conejo Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves. Resultado: Irritación ocular.

Sensibilización: Conejo Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Resultado: Produce sensibilización.

Toxicidad por dosis repetidas: Oral rata efectos a la tiroides.

Evaluación de la mutagenicidad:

No causó daño genético en células bacterianas cultivadas.

No causó daño genético en animales., No causó daño genético en células de mamíferos cultivadas.

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación de carcinogenicidad:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción:

Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Experiencia humana: Las exposiciones excesivas pueden afectar a la salud humana, en la forma siguiente:

Inhalación: Dolor de cabeza, vértigo, náusea, debilidad, insuficiencia respiratoria, disminuye la presión arterial, inconsciencia, convulsiones.

Contacto con la piel: Molestia, sarpullido, irritación grave, quemado, toxicidad sistemática.

Contacto con los ojos: Irritación grave, quemado, lacrimación excesiva, visión borrosa, lesiones, toxicidad sistemática.

Ingestión: Insuficiencia respiratoria, disminuye la presión arterial, inconsciencia, convulsiones.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Eliminación fisicoquímica: Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

Toxicidad para los peces: CL₅₀/ 96 h/ Pez :aprox. 0,025 mg/L

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas: CE₅₀/ 96 h/ Algas: 0,05 mg/L

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad acuática: CE₅₀/ 48 h/ Daphnia pulex: 10 mg/L

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados: Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1. Transporte terrestre (ADR/RID)

Clase: 6.1
Grupo embalaje: I
Código de clasificación: T5
No. HI: 66
Número ONU: 1689
No. Etiquetado: 6.1
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Cianuro de sodio, sólido

14.2. Transporte marítimo (IMDG)

Clase: 6.1
Grupo embalaje: I
Número ONU: 1689
No. Etiquetado: 6.1
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sodium cyanide, solid (Sodium Cyanide)

14.3. Transporte aéreo (IATA)

Clase: 6.1
Grupo embalaje: I
Número ONU: 1689
No. Etiquetado: 6.1
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sodium cyanide, solid

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

ECC: Este producto cumple con el requerimiento del European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS).

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.