

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO CIANURO granular

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o del preparado

Identificación de la sustancia o preparado: CIANURO SÓDICO

Identificación en la etiqueta/Nombre comercial: SÓDICO CIANURO (GRANULAR)

REACH núm. registro: 01-2119480141-49-0001

Usos identificados

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)	SU3 / SU 2a	PROC 2, PROC 3,	PC 15	not applicable	ERC 6b / 4

	[mainly NaCN]		PROC 8b, PROC15			
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

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial "Borondo"
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Fax: 91 875 73 72
Email: quimipur@quimipur.com

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación:

67/548/ECC o 1999/45/EC:



T+



N

R 26/27/28 Muy tóxico por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión
R 32 En contacto con ácidos libera gas muy tóxico
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente: El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente

explosión. Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde. El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

Medidas de protección para el medio ambiente: Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado. El producto no debe ser vertido sin un tratamiento previo especializado.

Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]



Peligro

Frases H

- 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 P

- 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.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Información de la sustancia

Nombre químico	CAS No	EINECS No.	Index No.	REACH No.	Pureza(%)
Cianuro Sódico	143-33-9	205-599-4		01-2119480141 - 49-0001	> 98%

Nombre químico	Frases de peligro	Frases de prudencia	Clasificación 67/548/ECC
Cianuro de sodio (NaCN)	H300, H310, H330, H370 H372, H400 ,H410, H290,EUH032	P270, P273, P301+P310, P302+P352, P304+P340, P403+P233	T+: R26/27/28, R32 N: R50-53

4. 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 nitrito 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 nitrito 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 nitrito de amilo. Si la víctima dejó de respirar: Usar oxígeno para reanimación y administrar nitrito 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 nitrito 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 nitrito de amilo simultáneamente.

Notas para el médico

Riesgos: El socorrista necesita protegerse a si mismo.

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

Tratamiento: Nota: 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:

Medios de extinción

El producto no arde por si mismo., Usar medidas de extinción que sean apropiados apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción que no deben utilizarse

Dióxido de carbono (CO₂), Agua, acidic foam.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos

Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por si 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.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones individuales

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.

Precauciones para la protección del 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.

Métodos 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.

Consejos adicionales

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación

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.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: 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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Consérvese lejos de: Material combustible sales de ácido Ácidos Oxidantes. Mantener apartado de bebidas y alimentos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Components	No. CAS				
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 ug CN-/L	
		PNEC aquatic – marinewater		1 ug CN-/L	
		PNEC aquatic – intermittent releases		5 ug CN-/L	
		PNEC sediment freshwater		4 ug CN-/Kg sediment dw	
		PNEC sediment marine		4 ug CN-/Kg sediment dw	
		PNEC soil		4 ug CN-/Kg soil dw	
		PNEC stp		50 ug CN-/L	
Componentes	No. CAS	Tipo 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 absorbido a través de la piel					

Disposiciones de ingeniería:

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Protección personal:

Protección respiratoria: 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

Protección de la piel y del cuerpo: Traje protector Delantal de caucho Botas Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Medidas de higiene:

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.

Medidas de protección:

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:

<i>Estado Físico</i>	: Polvo blanco
<i>Olor</i>	: débil a almendras amargas
<i>Punto de Ebullición</i>	: 1496 °C
<i>Punto de Fusión</i>	: 563 °C
<i>Densidad a 20/4</i>	: 1,55
<i>Solubilidad</i>	: 600 g/l en agua a 20°C
<i>Presión de vapor</i>	: 1 hPa (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

Materias que deben evitarse

Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agua.

Productos de descomposición peligrosos

Cianuro de hidrógeno.

Reacciones peligrosas

Se descompone lentamente en contacto con agua. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Toxicidad 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

Efectos peligrosos para la salud

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:

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

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

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:

Terrestre (ADR 2001):

Denominación técnica: Sodio Cianuro

ONU 1689 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: Sodio Cianuro

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 4.10.2011 Revisión: 3

ONU 1689 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I
Aéreo (ICAO-IATA):
Denominación técnica: Cianuro sódico
ONU 1689 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I
Instrucciones de embalaje: CAO 607 PAX 606

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Clasificación:

67/548/ECC o 1999/45/EC:



T+



N

Identificación del peligro: T+ Muy tóxico, N Peligroso para el medio ambiente

R 26/27/28 Muy tóxico por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión

R 32 En contacto con ácidos libera gas muy tóxico

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de seguridad:

S 28 Después de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón

S 29 No verter el producto en desagües

S 45 En caso de accidente o malestar, acudir a un centro médico (mostrar la etiqueta si es posible)

S 60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente

Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente: El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión. Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde. El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

Medidas de protección para el medio ambiente: Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado. El producto no debe ser vertido sin un tratamiento previo especializado.

Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]



Indicaciones de peligro: Peligro

Frases H

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 P

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.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta hoja es una adición a la hoja técnica y no la sustituye. La información contenida en la presente hoja está basada en nuestro actual conocimiento del producto. La presente información es honesta. Se recomienda tomar las medidas de seguridad necesarias debido a los posibles riesgos que pueden ocurrir cuando el producto se emplea para otros usos de los indicados en el presente documento. Esta hoja no exime al usuario del conocimiento y la aplicación de todos los textos legales que regulan su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones necesarias en relación al uso del producto las cuales conoce. Todas las prescripciones reguladas sirven únicamente como ayuda al usuario para cumplir con sus obligaciones cuando se usan productos peligrosos. Los datos presentes no constituyen una lista exhaustiva.

El usuario no está exento de verificar otras obligaciones que le están impuestas en relación a otros textos legales que regulan la posesión y uso de productos y por los que el usuario es responsable.