

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

### 1.1 Identificador de Producto

Nombre del producto **CIANURO DE SODIO SÓLIDO**

Sinónimos 1380 – CÓDIGO DE PRODUCTO • SAL SÓDICA DE ÁCIDO CIANHÍDRICO • CIANURO SÓDICO

### 1.2 Los usos y usos desaconsejados

Usos GALVANOPLASTIA • REACTIVO DE LABORATORIO • REACTIVO DE PROCESAMIENTO DE ORO • TRATAMIENTO METALICO

### 1.3 Datos del proveedor del producto

Nombre del proveedor **AUSTRALIAN GOLD REAGENTS PTY LTD (UNA DIVISIÓN DE CSBP)**

Dirección Kwinana Beach Road, Kwinana, WA, 6167, AUSTRALIA

Teléfono (08) 6378 5777

Email [info@agrcyanide.com](mailto:info@agrcyanide.com)

Sitio web <https://www.agrcyanide.com>

### 1.4 Números de teléfono de emergencia

Emergencia 1800 093 333

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICADO COMO RIESGOSO CONFORME A LOS CRITERIOS DE SEGURIDAD LABORAL EN AUSTRALIA

#### Peligros físicos

No clasificado como Peligro Físico

#### Riesgos para la salud

Toxicidad aguda: Oral: Categoría 2

Toxicidad aguda: Piel: Categoría 1

Corrosión/irritación de la piel: Categoría 2

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos: Categoría 1

Toxicidad aguda: Inhalación: Categoría 2

Toxicidad sistémica para el órgano diana específico (exposición repetida): Categoría 1

En contacto con el agua libera gases tóxicos.

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

#### Peligros ambientales

Toxicidad acuática (aguda): Categoría 1

Toxicidad acuática (crónica): Categoría 1

### 2.2 Elementos de etiqueta GHS

Palabra clave **PELIGRO**

Pictogramas



## NOMBRE DEL PRODUCTO **CIANURO DE SODIO SÓLIDO**

### Declaraciones de peligro

AUH029	En contacto con el agua libera gases tóxicos.
AUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H315	Causa irritación en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Fatal si se inhala.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Declaraciones de prevención

P260	No respire polvo/humos/gas/niebla/vapores/aspersión.
P262	No permita el contacto con los ojos, piel o ropa.
P264	Lávese cuidadosamente después de manejar el producto.
P270	No coma, beba ni fume mientras utiliza el producto.
P271	Utilice solamente en espacios abiertos o en un área bien ventilada.
P273	Evite su liberación al medio ambiente.
P280	Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial / protección auditiva.
P284	Use protección respiratoria.

### Declaraciones de respuesta

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P314	Procure asistencia/atención médica si experimenta un malestar.
P320	Es urgente un tratamiento específico; vea las instrucciones de primeros auxilios.
P330	Enjuague la boca.
P361 + P364	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P391	Recolecte el material vertido.

### Declaraciones de almacenamiento

P403 + P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.
P405	Almacene bajo llave.

### Declaraciones de eliminación

P501	Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con los reglamentos pertinentes.
------	---

### 2.3 Otros riesgos

No se proporcionó información.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancias / mezclas

Ingrediente	Número CAS	Número CE	Contenido (w/w)
CIANURO DE SODIO	143-33-9	205-599-4	97 a 99%
CARBONATO DE SODIO	497-19-8	207-838-8	0.4 a 1.2%
FORMATO DE SODIO	141-53-7	205-488-0	<0.6%
CIANURO DE HIDRÓGENO (EVOLUCIONADO)	74-90-8	200-821-6	No disponible
AGUA	7732-18-5	231-791-2	Resto

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Ojo</b>	Si entra en contacto con los ojos, mantenga los párpados abiertos y enjuáguelos continuamente con agua corriente. Continúe enjuagando hasta que se lo indique un Centro de Información sobre Venenos, un médico o por un mínimo de 20 minutos.
<b>Inhalación</b>	Si es inhalado, retire del área contaminada. Para proteger al rescatista, use un respirador de cara completa tipo B2/3 (gas ácido y cianuro de hidrógeno combinado con filtro de partículas tipo P3) o un respirador de línea de aire (en áreas con poca ventilación). Administre oxígeno y, si es necesario, respiración artificial. Si se administra boca a boca, enjuague la boca y los labios del paciente; no inhale el aire expirado del paciente.

## NOMBRE DEL PRODUCTO **CIANURO DE SODIO SÓLIDO**

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

**Piel** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar la ropa contaminada y enjuagar la piel y el pelo con agua corriendo. Continuar el enjuague con agua hasta recibir orden de detenerse por un Centro de Información Toxicológica (Poisons Information Centre) o un médico.

**Ingestión** Para consejería, contáctese inmediatamente con un Centro de Información Toxicológica (Poisons Information Centre/PIC) o un médico. Es probable que se requiera tratamiento hospitalario urgente.

**Instalaciones de primeros auxilios** Deberá disponerse de lavajos y ducha de seguridad. Equipo de protección personal para uso del personal de primeros auxilios;

máscara de no reinhalación (tamaños para adultos) con tubo para conectar al regulador de oxígeno (para uso de heridos conscientes);

máscara de bolsa-válvula con tubo para conectar al regulador de oxígeno (para ventilar a los heridos inconscientes);

botella de oxígeno portátil con regulador de alto flujo (15L / min de capacidad);

vía aérea de Guedel (una vía respiratoria orofaríngea; tamaños para adultos) para insertar en la boca y mantener la vía aérea abierta al ventilar a un herido inconsciente;

mantas "espaciales" o térmicas para el tratamiento de pacientes con hipotermia o shock;

Equipo de emergencia de cianuro:

1. Hidroxocobalamina (CYANOKIT) y/o tiosulfato de sodio según las Pautas clínicas australianas para exposiciones agudas de interés para la salud: una guía para el departamento de emergencias (segunda edición, septiembre de 2015); o según los protocolos locales de toxicología clínica.

2. Equipo intravenoso, que incluye: torniquete, cánulas y tapones, equipos de administración intravenosa, hisopos para preparación de la piel, apósitos y cinta adhesiva.

3. Jeringa de 20 ml para administrar tiosulfato de sodio.

Puede obtener más información sobre el tratamiento para la exposición a este producto en el Centro de Información sobre Venenos al 13 11 26 (solo en Australia).

### **4.2 La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados**

Plan de acción de primeros auxilios:

**PELIGRO:** la eliminación rápida de la fuente de exposición y la descontaminación COMPLETA es esencial.

**RESPUESTA:** los socorristas deben asegurarse de usar el equipo de protección personal adecuado para evitar la exposición.

**ENVÍE PARA OBTENER AYUDA:** active de inmediato la alarma para los socorristas médicos que pueden realizar soporte vital avanzado.

**VÍA RESPIRATORIA:** despeje las vías respiratorias y realice el empuje de la mandíbula si es necesario. Inserte la vía aérea oral si está disponible.

**RESPIRACIÓN:** no realice reanimación boca a boca. Administre oxígeno al 100% de alto flujo a través de una máscara, tanto si la víctima está consciente como si no. Use una máscara con válvula de bolsa para ventilar si la víctima no respira: 1 respiración cada 5 segundos.

**CIRCULACIÓN:** verifique el pulso. Si no se puede encontrar un pulso, comience la RCP (30 compresiones cardíacas: 2 respiraciones) inmediatamente.

**DEFIBRILACIÓN:** conecte un desfibrilador cardíaco inmediatamente sin interrumpir la RCP y siga las indicaciones.

Sin demora, personal médico capacitado debe iniciar el soporte vital avanzado.

Soporte vital avanzado:

1. Se debe prestar atención inmediata a la administración de oxígeno al 100%, ya que es el tratamiento más útil para la intoxicación temprana por cianuro y debe administrarse si la víctima está consciente o no. La administración de medicamento antidoto es de importancia secundaria.

2. Después de proporcionar oxígeno, administre el medicamento antidoto si hay signos de intoxicación grave por cianuro de acuerdo con el prospecto de las instrucciones del medicamento o según las indicaciones del toxicólogo clínico del Centro de información sobre venenos u otro médico.

3. Nota: la intoxicación por cianuro es un diagnóstico clínico y el tratamiento se inicia por motivos clínicos.

4. Si las personas expuestas están asintomáticas, alertas y orientadas, administre oxígeno y la persona debe ser monitoreada por un profesional médico capacitado durante al menos 4 horas.

5. El cianuro de sodio es alcalino y corrosivo para áreas superficiales como piel, membranas mucosas, ojos, vías respiratorias y cuando se ingiere. Se debe seguir el manejo general de quemaduras.

## NOMBRE DEL PRODUCTO **CIANURO DE SODIO SÓLIDO**

### **4.3 La atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados**

PARA SER EFICAZ, LOS PRIMEROS AUXILIOS DEBEN SER INMEDIATOS. Consulte la Sección 11 para conocer los efectos toxicológicos y las rutas de exposición.

El procedimiento de Respuesta a Emergencias Médicas debe incluir:

1. Personal responsable de brindar rescate y primeros auxilios y sus requisitos de capacitación.
2. Equipo de protección personal (EPP) requerido para rescatistas y socorristas.
3. Un plan de descontaminación para heridos conscientes e inconscientes, incluyendo estaciones de lavado de ojos y diluvio de cuerpo completo.
4. Necesidades de equipos médicos y de rescate/medicamentos.
5. Información sobre a quién llamar para obtener ayuda adicional. Identificación de las instalaciones médicas/hospitalarias más cercanas capaces de manejar la intoxicación por cianuro.
6. Un paquete que contiene la SDS del producto y el kit de emergencia de cianuro que contiene el medicamento antídoto para transportar con el herido al centro médico/hospital.

Nota sobre descontaminación:

Para evitar retrasos en el lavado del producto, métase bajo la ducha de seguridad y luego comience a quitarse la ropa.

Si está inconsciente, se debe quitar toda la ropa y la víctima debe descontaminarse manualmente.

Se debe quitar toda la ropa (incluida la ropa interior, los calcetines y las botas) y las joyas.

Las áreas difíciles de lavar, como: orejas, fosas nasales, labios, boca, dedos de los pies y cabello, no deben ignorarse.

Quítese los lentes de contacto inmediatamente.

Si se ingiere, no intente inducir el vómito.

Evite exponer el cuerpo no expuesto mientras se desnuda o se lava; por ejemplo: incline la cabeza debajo del lavaojos para evitar que el producto de lavado entre en el otro ojo; quítese la protección para los ojos y la protección respiratoria al final.

Toda la ropa que se quite debe considerarse contaminada y manipularse de manera segura, en dos bolsas y lavada con una solución de hipoclorito.

Todas las excreciones corporales deben ser consideradas contaminadas por los socorristas.

Se debe usar ropa limpia después de la descontaminación.

Los trabajadores expuestos deben descontaminarse por completo antes de ser transportados en ambulancia al hospital.

---

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**

No utilice extintores de dióxido de carbono. Extinga el fuego con agua pulverizada o nebulizada. No utilice un chorro de agua directo. La mayoría de las espumas reaccionarán con el cianuro de sodio líquido y liberarán humos tóxicos y corrosivos. Para incendios pequeños, utilice extintores de polvo químico seco o arena seca.

## NOMBRE DEL PRODUCTO CIANURO DE SODIO SÓLIDO

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

Aunque el cianuro de sodio no es combustible, el calor intenso puede hacer que el cianuro de sodio se descomponga, emitiendo gas de cianuro de hidrógeno tóxico, inflamable, corrosivo y explosivo.

### 5.3 Recomendaciones para los bomberos

Evacuar la zona de los servicios de emergencia y de contacto. Los gases tóxicos e inflamables pueden liberarse en caso de incendio. Permanecer contra el viento y notificar a las personas a favor del viento del peligro. Llevar equipo de protección completo incluyendo equipo de respiración autónomo (SCBA) en la lucha contra el fuego.

### 5.4 Código hazchem

2X  
2 Agua pulverizada.  
X Llevar un aparato de respiración ropa de protección química y los líquidos. Contener el derrame y la escorrentía.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

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

Llevar equipo de protección individual (EPI) como se detalla en la sección 8 de la SDS. Despejar el área de personal sin protección. Póngase en contacto con los servicios de emergencia en su caso.

### 6.2 Precauciones ambientales

Evitar que el producto penetre en los desagües y cursos de agua.

### 6.3 Métodos de limpieza

Contener el derrame, luego cubrir/absorber el derrame con material absorbente no combustible (vermiculita, arena o similar), recoger y colocar en contenedores apropiados para su eliminación. Asegúrese de que el pH se mantenga en 9 o más. Asegúrese de que esté neutralizado con un agente adecuado y probado para confirmar.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea las Secciones 8 y 13 para los controles y la eliminación de exposición.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación

Lea cuidadosamente la etiqueta del producto antes de utilizarlo. Se recomienda el uso de prácticas laborales seguras, incluido el equipo de protección personal adecuado, para evitar el contacto con los ojos o la piel y la inhalación. Mantenga una buena higiene personal, como lavarse las manos antes de comer. Prohíba comer, beber y fumar en áreas contaminadas.

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

Almacene (a granel) en un área segura, sin ventanas, pero bien ventilada con una cerca de un mínimo de 2 metros con la cubierta a prueba de lluvia y fuego, alejada de la luz solar directa, sustancias incompatibles, fuentes de calor o ignición y productos alimenticios. Asegurarse de que los envases estén adecuadamente etiquetados, protegidos del daño físico y cerrados cuando no estén en uso. Los envases deben ser almacenados fuera del suelo.

### 7.3 Usos específicos finales

No se proporcionó información.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

**Normas de contacto** Cianuros (como CN): la absorción a través de la piel puede ser una fuente importante de exposición.  
Cianuro de hidrógeno: la absorción a través de la piel puede ser una fuente importante de exposición.

Ingrediente	Referencia	TWA		STEL	
		ppm	mg / m <sup>3</sup>	ppm	mg / m <sup>3</sup>
Carbonato de Sodio (polvo total)	SWA [AUS]	--	10	--	--
Cianuro de hidrógeno	SWA [Propuesto]	0.9	1	--	--
Cianuro de hidrógeno (limitación de picos)	SWA [AUS]	10	11	--	--
Cianuro de hidrógeno (limitación de picos)	SWA [Propuesto]	4.7 (Pico)	5 (Pico)	--	--
Cianuros (como CN)	SWA [AUS]	--	5	--	--

### Límites biológicos

No se han introducido valores límite biológicos para este producto.

## NOMBRE DEL PRODUCTO **CIANURO DE SODIO SÓLIDO**

### **8.2 Controles de exposición**

**Controles de ingeniería** Evite la inhalación. Utilice en áreas bien ventiladas. Cuando exista un riesgo de inhalación, se recomienda la ventilación mecánica de extracción.

### **PPE**

**Para los ojos** Use gafas a prueba de polvo.

**Manos** Use guantes de neopreno de largos o de butilo largos.

**Cuerpo** Use mono y botas de caucho o PVC. Con el uso prolongado, use mono impermeable.

**Respiratorio** Utilice una máscara completa equipada con un filtro de gas ácido y cianuro de hidrógeno de tipo B2/3 combinado con un filtro de partículas de tipo P3. En caso de uso prolongado, grandes cantidades o cuando sea probable que exista una gran contaminación, se debe utilizar un dispositivo con suministro de aire.



## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Apariencia</b>	BRIQUETA SÓLIDA BLANCA
<b>Olor</b>	OLOR LEVE AMARGO A ALMENDRAS
<b>Inflamabilidad</b>	NO ES INFLAMABLE
<b>Punto de inflamabilidad</b>	IRRELEVANTE
<b>Punto de ebullición</b>	1500 °C
<b>Punto de fusión</b>	560 °C a 635 °C
<b>Tasa de evaporación</b>	NO DISPONIBLE
<b>pH</b>	11.65 (solución al 30%)
<b>Densidad de vapor</b>	NO DISPONIBLE
<b>Densidad relativa</b>	1.5 a 1.6
<b>Solubilidad (agua)</b>	480 g / L @ 20 °C
<b>Presión de vapor</b>	100 Pa @ 800 °C
<b>Límite superior de explosividad</b>	IRRELEVANTE
<b>Límite inferior de explosividad</b>	IRRELEVANTE
<b>Coefficiente de partición</b>	NO DISPONIBLE
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	NO DISPONIBLE
<b>Temperatura de descomposición</b>	NO DISPONIBLE
<b>Viscosidad</b>	10.3 mPa · sa 21.5 °C (solución al 30%)
<b>Propiedades explosivas</b>	NO DISPONIBLE
<b>Propiedades oxidantes</b>	NO DISPONIBLE
<b>Umbral de olor</b>	NO DISPONIBLE

### **Otra información**

**Densidad aparente** 750 kg/m<sup>3</sup> a 900 kg/m<sup>3</sup>

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1 Reactividad**

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. En contacto con el agua libera gases tóxicos.

### **10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La polimerización no ocurrirá.

### **10.4 Condiciones que se deben evitar**

Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

## NOMBRE DEL PRO SODIO CIANURO SÓLIDO

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes (por ejemplo hipocloritos), ácidos (por ejemplo, ácido nítrico), agentes reductores (por ejemplo, sulfitos), agua (desprendiendo gases tóxicos e inflamables), agentes de nitración, indio, tetraóxido de dinitrógeno, compuestos de nitrógeno-flúor, calor y fuentes de ignición. Ataca a algunas formas de caucho y plástico. Incompatible con cobre, zinc, magnesio, estaño, aluminio y sus aleaciones.

### 10.6 Productos de descomposición riesgosas

Puede emitir gases tóxicos en caso de calentamiento hasta la descomposición.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Mortal en caso de inhalación, ingestión y en contacto con la piel. El cianuro inhibe el citocromo oxidasa previniendo la utilización del oxígeno que lleva a la anoxia citotóxica. Los efectos agudos dependen del grado de hipoxia histotóxica. La muerte resulta de una falla del sistema nervioso central. La sangre venosa se mantiene oxigenada y la víctima puede aparecer de color rosa. La inhalación causa debilidad, dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar, dolor de pecho, confusión, cianosis (piel azulada debido a la deficiente oxigenación de la sangre), el pulso débil e irregular, colapso, inconsciencia, coma y la muerte. La muerte puede ser muy rápida. La ingestión puede causar quemaduras cáusticas, lo que resulta en severa irritación del tracto gastrointestinal con náuseas y vómitos, acompañado por una grave sensación de ardor. Las cantidades tóxicas ingeridas pueden provocar síntomas de intoxicación similares a los de la inhalación.

#### Información disponible para los ingredientes:

Ingrediente	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
CIANURO DE SODIO	5.09 mg / kg (rata)	11.83 a 14.63 mg / kg (conejo)	323 ppm / 5 minutos (ratón - cianuro de hidrógeno)
CARBONATO DE SODIO	> 2000 mg / kg (rata) (AICIS)	> 2000 mg / kg (rata) (AICIS)	> 2000 mg / m <sup>3</sup> (rata) (AICIS)
FORMATO DE SODIO	> 3000 mg / kg (ratón)	> 2000 mg / kg (rata)	> 0.67 mg / L
CIANURO DE HIDRÓGENO (EVOLUCIONADO)	3.62 mg / kg (rata)	--	158 mg / m <sup>3</sup> / 1h (rata)

**Piel** El contacto puede causar irritación, enrojecimiento, dolor, erupción cutánea, dermatitis y posibles quemaduras.

**Ojo** Provoca irritación ocular grave. El contacto puede causar irritación, lagrimeo, dolor y enrojecimiento.

**Sensibilización** No está clasificado como producto que causa sensibilización cutánea o respiratoria.

**Mutagenicidad** Escasez de datos disponibles para clasificar como un mutágeno.

**Carcinogenicidad** Escasez de datos disponibles para clasificar como carcinógeno.

**Reproductivo** Escasez de datos disponibles para clasificar como una toxina reproductiva.

**STOT - exposición única** La exposición excesiva puede resultar en debilidad, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, confusión, nerviosismo, dificultad para respirar, convulsiones y muerte por paro respiratorio.

**STOT - exposición repetida** El cianuro puede ser muy tóxico de forma aguda, pero tiene una toxicidad crónica más baja. La exposición prolongada o repetida puede causar sequedad de la piel, dermatitis, ulceración, necrosis de la piel, pérdida de apetito, pérdida de peso, mareos, dificultad para respirar, calambres musculares e irritación del tracto respiratorio superior. La intoxicación crónica por cianuro se ha asociado con enfermedades humanas como la neuritis retrotubular en la anemia perniciosa, la atrofia óptica de Leber y la neuropatía nutricional nigeriana. Después de una exposición prolongada a niveles de 15 ppm, se informaron casos individuales de disfunción tiroidea. A pesar de lo tóxico que es el cianuro, las dosis bajas repetidas de cianuro no necesariamente resultan en efectos adversos acumulativos.

**Aspiración** No está clasificado como causantes de aspiración.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Los peces e invertebrados acuáticos son muy sensibles a la exposición al cianuro. Las pequeñas concentraciones, en el rango de 5 a 20 mg de cianuro por litro, causan una reducción en el rendimiento en natación, la inhibición de la reproducción y la alteración de los patrones de crecimiento. El aumento de las concentraciones de cianuro en el rango de 30 a 200 mg/L provoca la muerte de muchas especies de peces e invertebrados. Las algas y macrófitos pueden tolerar concentraciones ambientales mucho más altas de cianuro que los peces e invertebrados, pero exposiciones al cianuro pueden dejar una comunidad de plantas acuáticas dominada por especies menos sensibles. Las aves y los mamíferos superiores son susceptibles al envenenamiento por cianuro y muestran muchos síntomas asociados con los seres humanos expuestos al cianuro. La rápida recuperación de algunas aves a dosis subletales de cianuro puede ser debido al rápido metabolismo de cianuro en tiocianato y su posterior excreción. El cianuro tiene una baja persistencia y no se acumula o se almacena en todos los mamíferos estudiados.

## NOMBRE DEL PRO SODIO CIANURO SÓLIDO

### 12.2 Persistencia/DEGRADABILIDAD

Potencialmente biodegradable por la degradación abiótica. En condiciones aeróbicas, la actividad microbiana degrada el ion cianuro (CN<sup>-</sup>), en la concentración de hasta 200 partes por millón, a amoníaco, que a continuación se oxida a nitrato (NO<sub>3</sub>). La degradación biológica puede producirse también en condiciones anaerobias, pero las concentraciones CN<sup>-</sup> de más de 2 ppm son tóxicas para los microorganismos anaeróbicos. El cianuro de hidrógeno puede ser hidrolizado a ácido fórmico o de formiato de amonio; esta reacción no es rápida, pero puede ser apreciable más rápido en condiciones anaerobias tales como el agua subterránea.

### 12.3 Potencial bioacumulador

Bajo potencial de bioacumulación en humanos. No debe bioacumularse en los peces.

### 12.3 Movilidad en el suelo

No se proporcionó información.

### 12.4 Otros efectos adversos

Evitar la contaminación de desagües y cursos de agua.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Eliminación de desechos** Para pequeñas cantidades, llevar equipo de protección y recoger (si es sólido) o absorber con vermiculita o similar (si es líquido). Se trata con solución fuertemente alcalina de hipoclorito de calcio (PRECAUCIÓN: pueden generarse gases tóxicos), dejar reposar durante 24 horas, absorber con arena o similar y enajenar a un vertedero autorizado. Póngase en contacto con el fabricante/proveedor para obtener información adicional (si es necesario).

**Legislación** Desechar de acuerdo con la legislación local relevante.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificado como un producto peligroso según los criterios de CÓDIGO ADG



	TRANSPORTE TERRESTRE (ADG)	Transporte marítimo (IMDG / OMI)	Transporte Aéreo (IATA / ICAO)
14.1 Número de UN	1689	1689	1689
14.2 Nombre apropiado de embarque	CIANURO DE SODIO	CIANURO DE SODIO	CIANURO DE SODIO
14.3 Nivel de riesgo para el transporte	6.1	6.1	6.1
14.4 Grupo de embalaje	I	I	I

### 14.5 Peligros ambientales

Contaminante marino.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código hazchem	2X
EPG específica	6.0.002
EmS	F-A, S-A

**Otra información** La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente no se requiere cuando se transporta en paquetes de menos de 5 kg/L (Reglamento Modelo de las Naciones Unidas: disposición especial 375; IATA: disposición especial A197; IMDG: disposición especial 969) o menos de 500 kg/L por Australian Road y ferrocarril.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## NOMBRE DEL PRO SODIO CIANURO SÓLIDO

### 15.1 La seguridad, la salud y las regulaciones/legislación ambiental específicas para la sustancia o de la mezcla

**Calendario de veneno** Clasificado como un Calendario 7 (S7) estándar para la clasificación uniforme de las medicinas y venenos (SUSMP).

#### Clasificaciones

**Listados de inventario AUSTRALIA: AIIC (Inventario Australiano de Químicos Industriales)**

Todos los componentes están listados en AIIC o están exentos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Información adicional

**RESPIRADORES:** en general, el uso de respiradores debe ser limitado y se deben emplear controles de ingeniería para evitar la exposición. Si se debe usar un equipo, asegúrese de la selección correcta del respirador y que se lleve a cabo una capacitación. Recuerde que algunos respiradores pueden ser muy incómodos cuando se utilizan durante largos períodos. Hay que considerar el uso de respiradores de aire impulsado o el suministro de aire en caso de que se requiera uso prolongado o repetido.

Lineamientos de equipo de protección para el personal: la recomendación para el equipo de protección que aparece en este informe se proporciona solo como una guía. Hay que considerar factores tales como la forma del producto, el método de aplicación, el entorno de trabajo, la cantidad utilizada, la concentración del producto y la disponibilidad de controles de ingeniería antes de que se haga la selección final del equipo de protección personal.

Efectos de la exposición: debe tenerse en cuenta que los efectos de la exposición a este producto dependerá de varios factores, incluidos los siguientes: forma de producto; frecuencia y duración de uso; cantidad utilizada; eficacia de las medidas de control; equipo de protección utilizado y el método de aplicación. Dado que no es práctico para preparar un informe que abarque todos los escenarios posibles, se anticipa que los usuarios evalúen los riesgos y apliquen los métodos de control adecuados en su caso.

#### Abreviaturas

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS #	Número de Servicio de Resúmenes Químicos (CAS) - se utiliza para identificar de forma única compuestos químicos
CNS	Sistema nervioso central
EC No.	EC - Indica el nombre de la Comunidad Europea
EMS	Planes de emergencia (procedimientos de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
GTEPG	Texto Grupo Guía de Emergencia Procedimiento
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
LC50	Concentración letal 50% / concentración letal media
LD50	Dosis letal, 50% / dosis letal media
mg/m <sup>3</sup>	Miligramos por metro cúbico
OEL	Límite de exposición ocupacional
pH	Se refiere a la concentración de iones de hidrógeno usando una escala de 0 (alta ácido) a 14 (muy alcalino).
ppm	Partes por millón
STEL	Corto plazo límite de exposición
STOT-RE	Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)
STOT-SE	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)
SUSMP	Estándar para la clasificación uniforme de las medicinas y venenos
SWA	Safe Work Australia
TLV	Umbral límite de valor
TWA	Promedio ponderado en el tiempo

## NOMBRE DEL PRO SODIO CIANURO SÓLIDO

### Estado de informe

Este documento ha sido elaborado por RMT en nombre del fabricante, importador o distribuidor del producto y sirve como su ficha de datos de seguridad ("SDS").

Se basa en la información relativa al producto que se ha proporcionado a RMT por el fabricante, importador o distribuidor u obtenidas de fuentes de terceros y se cree que representa el estado actual de los conocimientos en cuanto a las medidas de seguridad y de manejo adecuadas para el producto en el momento de la emisión. Para cualquier aclaración sobre cualquier aspecto del producto comuníquese directamente con el fabricante, importador o distribuidor.

Aunque RMT ha tomado el debido cuidado para incluir información precisa y hasta a la fecha de esa ficha, no se ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o integridad. Según las posibilidades legales, RMT no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, lesión o daño (incluyendo pérdida consecuente) que pueda sufrir o incurrir cualquier persona como consecuencia de su confianza en la información contenida en esta ficha de seguridad.

### Preparado por

Risk Management Technologies  
5 Ventnor Ave, West Perth,  
Australia Occidental 6005  
Teléfono: +61 8 9322 1711  
Fax: +61 8 9322 1794  
E-mail: [info@rmt.com.au](mailto:info@rmt.com.au)  
Web: [www.rmtglobal.com](http://www.rmtglobal.com)

Las traducciones se realizaron mediante una combinación de automatizado, la comunidad de ChemAlert y los servicios profesionales. Envíe sugerencias y mejoras en cuanto a la traducción a [casupport@rmt.com.au](mailto:casupport@rmt.com.au).

**[Fin de la SDS]**