

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL E DO FORNECEDOR

### 1.1 identificador do produto

Nome do Produto **ÁCIDO HIDROCIÂNICO SÓDIO SÓLIDO**  
Sinônimos 1380 - PRODUCT CODE • HYDROCYANIC ACID SODIUM SALT • SODIUM CYANIDE

### 1.2 Usos e usos não aconselhados

Usos ELETRODEPOSIÇÃO • REAGENTE DE LABORATÓRIO • REAGENTE DE PROCESSAMENTO DO OURO • TRATAMENTO METÁLICO

### 1.3 Identificação do fornecedor do produto

Nome do Fornecedor **AUSTRALIAN GOLD REAGENTS PTY LTD (A DIVISÃO DA CSBP)**  
Endereço Kwinana Beach Road, Kwinana, WA, 6167, AUSTRÁLIA  
Telefone (08) 6378 5777  
E-mail [info@agrcyanide.com](mailto:info@agrcyanide.com)  
Site <https://www.agrcyanide.com>

### 1.4 Números de telefone de emergência

Emergência 1800 093 333

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

CLASSIFICADO COMO PERIGOSO SEGUNDO OS CRITÉRIOS AUSTRALIANOS SOBRE TRABALHO SEGURO

#### Riscos físicos

Não classificado como risco físico

#### Riscos para a saúde

Toxicidade Aguda: Oral: Categoria 2  
Toxicidade Aguda: Cutânea: Categoria 1  
Corrosão/Irritação Cutânea: Categoria 2  
Lesões Oculares/Irritação Ocular Graves: Categoria 1  
Toxicidade Aguda: Inalação: Categoria 2  
Toxicidade para Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida): Categoria 1 Contato com a água libera gases tóxicos.  
Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.

#### Perigos Ambientais

Toxicidade Aquática (Aguda): Categoria 1  
Toxicidade Aquática (Crônica): Categoria 1

### 2.2 Elementos do rótulo GHS

Palavra-sinal **PERIGO**

Pictogramas



# NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

## Advertências de perigo

AUH029	Contato com a água libera gases tóxicos.
AUH032	Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos. Fatal se ingerido.
H300	Fatal em contato com a pele. Causa irritação à pele.
H310	Provoca lesões oculares graves.
H315	Fatal se inalado.
H318	Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
H330	Muito tóxico para organismos aquáticos.
H372	Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400	
H410	

## Advertências de Prevenção

P260	Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar contato com os olhos, a pele ou a roupa. Lavar rigorosamente após manuseio.
P262	
P264	
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a liberação para o meio ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ roupas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva. Usar proteção respiratória.
P284	

## Advertências de resposta

P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304 + P340	SE INALADO: Levar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, quando possível, devem ser retiradas. Continuar a enxaguar.
P310	Contatar imediatamente o Disque-Intoxicação ou um Centro de Informação e Assistência Toxicológica ou um médico. Em caso de indisposição, consultar um médico.
P314	
P320	Um tratamento específico deve ser providenciado com urgência - consulte as instruções de primeiros socorros. Enxaguar a boca.
P330	
P361 + P364	Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.
P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.
P391	Recolher o produto derramado.

## Advertências de Armazenamento

P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

## Advertências de Descarte

P501	Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos relevantes.
------	---

## 2.3 Outros riscos

Sem informações.

## 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias/ Misturas

Ingrediente	Número CAS	Número da CE	Conteúdo (w/w)
cianeto de sódio	143-33-9	205-599-4	97 a 99%
CARBONATO DE SÓDIO	497-19-8	207-838-8	0,4 a 1,2%
FORMIATO DE SÓDIO	141-53-7	205-488-0	<0,6%
CIANETO DE HIDROGÊNIO (DESPRENDIDO)	74-90-8	200-821-6	Indisponível
ÁGUA	7732-18-5	231-791-2	Restante

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Ocular</b>	Se entrar em contato com os olhos, mantenha as pálpebras abertas e lave continuamente com água corrente. Continue lavando até ser aconselhado a parar pelo Disque-Intoxicação, ou Centro de Informação e Assistência Toxicológica, um médico ou por um mínimo de 20 minutos.
<b>Inalação</b>	Se inalado, remova da área contaminada. Para proteger o socorrista, use um tipo B2/3 de face inteira (gás ácido e cianeto de hidrogênio combinados com filtro de partículas do tipo P3) ou um respirador de linha de ar (em áreas mal ventiladas). Dê oxigênio e, se necessário, respiração artificial. Se aplicar boca a boca, lave a boca e os lábios do paciente — não inale o ar expirado do paciente. Remova as roupas contaminadas e

## NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

lave-as antes de usá-las novamente.

### Cutâneo

Se ocorrer contato com a pele ou cabelo, remova a roupa contaminada e lave a pele e o cabelo com água corrente. Continue a lavar com água até ser aconselhado(a) a parar pelo Disque-Intoxicação, Centro de Informação e Assistência Toxicológica, ou por um médico.

### Ingestão

Para obter aconselhamento, contate o Disque-Intoxicação, um Centro de Informação e Assistência Toxicológica, ou um médico (imediatamente). É provável que seja necessário tratamento hospitalar urgente.

### Instalações de primeiros socorros

Lavatório de olhos e chuveiro de segurança devem estar disponíveis. Equipamento de proteção individual para uso por pessoal de primeiros socorros; Máscara sem rebreather (tamanho adulto) com tubo para conectar ao regulador de oxigênio (para ser usada por vítimas conscientes); Dispositivo bolsa-válvula-máscara com tubo para conectar ao regulador de oxigênio (para ventilar vítimas inconscientes); Cilindro de oxigênio portátil com regulador de alto fluxo (capacidade de 15L/min); Vias aéreas de Guedel (uma via aérea orofaríngea; tamanho adulto) para inserir na boca para manter as vias aéreas abertas ao ventilar uma vítima inconsciente; "Space" ou cobertores térmicos para o tratamento de pacientes com hipotermia ou choque; Kit de Emergência de Cianeto: 1. Hidroxocobalamina (CYANOKIT) e/ou Tiosulfato de Sódio de acordo com as Diretrizes Clínicas Australianas para Exposições Agudas de Preocupação com a Saúde: Um Guia para o Departamento de Emergência (Segunda Edição, setembro de 2015); ou de acordo com os protocolos locais de Toxicologia Clínica. 2. Equipamentos intravenosos, incluindo: torniquete, cânulas e tampão, conjuntos de aplicação IV, zaragatoas de preparação da pele, curativos e fita adesiva. 3. Seringa de 20mL para administrar tiosulfato de sódio. Mais informações sobre o tratamento da exposição a este produto podem ser obtidas no Centro de Informações sobre Venenos em 13 11 26 (Austrália apenas).

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Plano de ação de primeiros socorros: PERIGO: a remoção rápida da fonte de exposição e a descontaminação COMPLETA são essenciais. RESPOSTA: os socorristas devem se certificar de que estão usando o EPI adequado para evitar a exposição. ENVIE AJUDA: soe imediatamente o alarme para atendentes de emergências médicas que possam realizar o Suporte Avançado de Vida. VIA AÉREA: desobstrua as vias respiratórias e realize impulso da mandíbula, se necessário. Insira a via respiratória oral, se disponível. RESPIRAÇÃO: Não faça reanimação boca a boca. Administre oxigênio 100% de alto fluxo por meio de uma máscara, esteja a vítima consciente ou não. Use o dispositivo bolsa-válvula-máscara para ventilar se a vítima não estiver respirando: 1 respiração a cada 5 segundos CIRCULAÇÃO: Verifique se há pulso. Se não for possível encontrar o pulso, inicie a RCP (30 compressões cardíacas: 2 respirações) imediatamente. DESFIBRILAÇÃO: Conecte um desfibrilador cardíaco imediatamente sem interromper a RCP e siga as instruções. Sem demora, o Suporte Avançado de Vida deve ser iniciado por pessoal médico treinado. Suporte Avançado de Vida: 1. Atenção imediata deve ser direcionada à administração de oxigênio a 100%, pois este é o tratamento mais útil para o envenenamento precoce por cianeto e deve ser administrado se a vítima estiver consciente ou não. A administração de medicamentos antidotos é de importância secundária. 2. Depois de fornecer oxigênio, administre o medicamento antidoto se houver sinais de envenenamento grave por cianeto, de acordo com o folheto de instruções do medicamento, ou conforme indicado pelo Toxicologista Clínico do Disque-Intoxicação, ou do Centro de Informação e Assistência Toxicológica, ou outro médico. 3. Aviso: o envenenamento por cianeto é um diagnóstico clínico e o tratamento é instigado com base clínica. 4. Se os indivíduos expostos estiverem assintomáticos, alertas e orientados, administre oxigênio e a pessoa deve ser monitorada por um médico treinado por pelo menos 4 horas. 5. O cianeto de sódio é alcalino e corrosivo para áreas superficiais como pele, membranas mucosas, olhos, vias respiratórias e quando ingerido. O manejo geral para queimaduras deve ser seguido.

### 4.3 Cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

PARA SEREM EFICAZES, OS PRIMEIROS SOCORROS DEVEM SER IMEDIATOS. Consulte a Seção 11 para obter os efeitos toxicológicos e as vias de exposição. O procedimento de Resposta a Emergências Médicas deve incluir: 1. Pessoal responsável por fornecer resgate e primeiros socorros e seus requisitos de treinamento. 2. Equipamento de proteção individual (EPI) exigido para equipes de resgate e primeiros socorros. 3. Um plano de descontaminação para vítimas conscientes e inconscientes, incluindo chuveiro de descontaminação de corpo inteiro e estações de lavagem dos olhos. 4. Requisitos de resgate e equipamentos médicos/medicamentos. 5. Informações sobre a quem ligar para obter ajuda adicional. Identificação das instalações médico-hospitalares mais próximas capazes de controlar o envenenamento por cianeto. 6. Uma embalagem contendo a SDS do produto e o Kit de Emergência de Cianeto contendo medicamento antidoto para transporte com a vítima até o centro médico/ hospital. Aviso sobre a descontaminação: para evitar demora na lavagem do produto, entre no chuveiro de emergência e comece a tirar a roupa. Se estiver inconsciente, todas as roupas devem ser removidas e a vítima deve ser descontaminada manualmente. Todas as roupas (incluindo roupas íntimas, meias e botas) e joias devem ser retiradas. Áreas difíceis de lavar, como: orelhas, narinas, lábios, boca, dedos dos pés e cabelos, não devem ser ignoradas. Remova as lentes de contato imediatamente. Se ingerido, não tente induzir o vômito. Evite expor o corpo não exposto ao se despir ou lavar; por exemplo: incline a cabeça sob o lava-olhos para evitar que o produto passe para o outro olho; remova a proteção para os olhos e a proteção respiratória por último. Todas as roupas removidas devem ser consideradas contaminadas, e manuseadas com segurança, embaladas em saco duplo e lavadas com solução de hipoclorito. Todas as excreções corporais devem ser consideradas contaminadas pelos primeiros respondentes. Roupas novas devem ser usadas após a descontaminação. Os trabalhadores expostos devem ser totalmente descontaminados antes de serem transportados de ambulância para o hospital.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Não use extintores de dióxido de carbono. Apague incêndios com spray de água ou névoa. Não use jato direto de água. A maioria das espumas reage com o líquido de cianeto de sódio e libera gases tóxicos e corrosivos. Para pequenos incêndios, use extintores de pó químico ou areia seca.

### 5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Embora o cianeto de sódio não seja combustível, o calor intenso pode causar a sua decomposição, liberando gás cianeto de hidrogênio tóxico, inflamável, corrosivo e explosivo.

# NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

## 5.3 Orientações para bombeiros

Evacue a área e contate os serviços de emergência. Gases tóxicos e inflamáveis podem evoluir para uma situação de incêndio. Permaneça contra o vento e notifique aqueles a favor do vento do perigo. Use equipamento de proteção completo, incluindo equipamento de respiração autônomo (SCBA) ao combater o fogo.

## 5.4 código Hazchem

2X

2 spray de água de baixa pressão.

X Usar vestuário de proteção química e à prova de líquidos e aparelho de respiração Contenha o derramamento e escurrimento.

## 6. MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI), conforme detalhado na seção 8 da SDS. Evacuar todo o pessoal não protegido da área. Entrar em contato com os serviços de emergência se for o caso.

### 6.2 Precauções Ambientais

Evitar que o produto entre nas canalizações e vias navegáveis.

### 6.3 Métodos de Limpeza

Conter o derramamento, em seguida, cobrir/absorver o derramamento com material incombustível absorvente (vermiculita, areia ou semelhante), recolher e colocar em recipientes adequados para o descarte. Certifique-se de que o pH é mantido em 9 ou superior. Certifique-se de que são neutralizados por um agente adequado e testados para confirmar.

### 6.4 Referência a outras seções

Consulte as Seções 8 e 13 para controles de eliminação e descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

Antes de usar, leia atentamente o rótulo do produto. O uso de práticas de trabalho seguras, incluindo equipamento de proteção individual adequado, é recomendado para evitar o contato com os olhos ou a pele e a inalação. Mantenha uma boa higiene pessoal, incluindo lavar as mãos antes de comer. Proíba comer, beber e fumar em áreas contaminadas.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene (a granel) em uma área segura, sem janelas, mas bem ventilado, com uma cerca de no mínimo 2 metros com cobertura à prova de chuva e fogo, removido da luz solar direta, de substâncias incompatíveis, fontes de calor ou de ignição e produtos alimentares. Certifique-se de que recipientes estejam adequadamente rotulados, protegidos de danos físicos e selados quando não estiverem em uso. Os recipientes devem ser armazenados elevados do solo.

### 7.3 Aplicações finais específicas

Sem informações.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Padrões de exposição** Cianetos (como CN) - A absorção pela pele pode ser uma fonte significativa de exposição. Cianeto de hidrogênio - A absorção pela pele pode ser uma fonte significativa de exposição.

Ingrediente	Referência	TWA		STEL	
		ppm	mg / m <sup>3</sup>	ppm	mg / m <sup>3</sup>
Carbonato de sódio (poeira total)	SWA [AUS]	--	10	--	--
Cianeto de hidrogênio	SWA [Proposto]	0,9	1	--	--
Cianeto de hidrogênio (limitação de pico)	SWA [AUS]	10	11	--	--
Cianeto de hidrogênio (limitação de pico)	SWA [Proposto]	4,7 (Pico)	5 (Pico)	--	--
Cianetos (como CN)	SWA [AUS]	--	5	--	--

### limites biológicos

Nenhum valor-limite biológico foi inscrito para este produto.

### 8.2 Controles de exposição

**Controles de engenharia** Evite a inalação. Use em áreas bem ventiladas. Em caso de risco de inalação, recomenda-se a ventilação de extração mecânica é recomendada.

# NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

## EPI

<b>Olhos/ Face</b>	Utilize óculos à prova de poeira.
<b>Mãos</b>	Usar luvas de butil ou neoprene até o cotovelo.
<b>Corpo</b>	Usar macacão e botas de borracha ou PVC. Com o uso prolongado, use macacão impermeável.
<b>Respiratório</b>	Use uma máscara facial equipada com um gás ácido do tipo B2/3 e filtro de cianeto de hidrogênio combinado com um filtro de partículas do tipo P3. Com o uso prolongado, em grandes quantidades ou onde houver probabilidade de alta contaminação, deve-se usar um dispositivo com suprimento de ar.



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades básicas físicas e químicas

<b>Aparência</b>	Briquete sólido branco
<b>Odor</b>	ODOR LIGEIRAMENTE AMARGO PARECIDO COM AMÊNDOAS
<b>Inflamabilidade</b>	NÃO INFLAMÁVEL
<b>Ponto de ignição</b>	NÃO É RELEVANTE
<b>Ponto de ebulição</b>	1500 °C
<b>Ponto de fusão</b>	560°C a 635°C
<b>Taxa de evaporação</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>pH</b>	11,65 (solução a 30%)
<b>Densidade do vapor</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Densidade relativa</b>	1,5 a 1,6
<b>Solubilidade (água)</b>	480 g/L @ 20°C
<b>Pressão do vapor</b>	100 Pa @ 800°C
<b>Limite superior de explosividade</b>	NÃO É RELEVANTE
<b>Limite inferior de explosividade</b>	NÃO É RELEVANTE
<b>Coefficiente de partição</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Temperatura de autoignição</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Temperatura de decomposição</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Viscosidade</b>	10,3 mPa · s @ 21,5°C (solução a 30%)
<b>Propriedades explosivas</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Propriedades oxidantes</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Limite olfativo</b>	NÃO DISPONÍVEL

### 9.2 Outras informações

<b>Densidade aparente</b>	750 kg/ m <sup>3</sup> a 900 kg/m <sup>3</sup>
---------------------------	--

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. Em contato com a água, libera gases tóxicos.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não irá ocorrer polimerização.

### 10.4 Condições a evitar

Evite calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Incompatível com agentes oxidantes (por exemplo, hipocloritos), ácidos (por exemplo, ácido nítrico), agentes redutores (por exemplo, sulfetos), água (liberação de gases tóxicos e inflamáveis), agentes, índio, tetróxido de dinítrógeno, compostos de nitrogênio-flúor, calor e fontes de ignição. Corrosivo para algumas formas de borracha e plástico. Incompatível com cobre, zinco, magnésio, estanho, alumínio e suas ligas.

# NOME DO PRODUTO CÍANETO DE SÓDIO

## 10.6 Produtos de decomposição com riscos

Embora o cianeto de sódio não seja combustível, o calor intenso pode causar a sua decomposição, liberando gás cianeto de hidrogênio tóxico, inflamável, corrosivo e explosivo.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade Aguda** Fatal se inalado, ingerido e em contato com a pele. O cianeto inibe a oxidase do citocromo, impedindo a utilização de oxigênio levando à anoxia citotóxica. Efeitos agudos dependem do grau de hipoxia histotóxica. A morte resulta por falha do sistema nervoso central. O sangue venoso permanece oxigenado e a vítima pode ter uma aparência rosa. Inalação que causa fraqueza, dor de cabeça, tonturas, falta de ar, dor no peito, confusão, cianose (pele azulada devido à oxigenação deficiente do sangue), batimento cardíaco fraco e irregular, colapso, desmaio, coma e morte. A morte pode ser muito rápida. A ingestão causará queimaduras cáusticas, resultando em irritação do trato gastrointestinal grave com náuseas e vômitos, acompanhada de sensação de queimadura grave. Quantidades tóxicas ingeridas podem levar a sintomas de intoxicação semelhantes àqueles pela inalação.

#### Informação disponível dos ingredientes:

Ingrediente	DL50 oral	Dermal LD50	Inalação LC50
cianeto de sódio	5,09 mg / kg (camundongo)	11,83 a 14,63 mg/kg (coelho)	323 ppm/5 minutos (camundongo - cianeto de hidrogênio)
CARBONATO DE SÓDIO	> 2000 mg/ kg (rato) (AICIS)	> 2000 mg/ kg (rato) (AICIS)	> 2000 mg/ m <sup>3</sup> (rato) (AICIS)
FORMIATO DE SÓDIO	> 3000 mg/kg (mouse)	> 2000 mg/ kg (ratazana)	> 0,67 mg/l
CÍANETO DE HIDROGÊNIO (DESPRENDIDO)	3,62 mg/kg (rato)	--	158 mg/m <sup>3</sup> /1h (rato)

<b>Pele</b>	O contato pode causar irritação, vermelhidão, dor, erupção cutânea, dermatite e possíveis queimaduras.
<b>Olho</b>	Provoca irritação ocular grave. O contato pode causar irritação, lacrimejamento, dor e vermelhidão.
<b>Sensibilização</b>	Não classificado como causador de sensibilização cutânea ou respiratória.
<b>Mutagenicidade</b>	Dados disponíveis insuficientes para classificar como mutagênico.
<b>Carcinogenicidade</b>	Dados insuficientes disponíveis para classificar como cancerígeno.
<b>Reprodutivo</b>	Dados insuficientes disponíveis para classificar como uma toxina reprodutiva.
<b>STOT (Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos) - exposição única</b>	Durante a exposição, pode resultar em fraqueza, dor de cabeça, náuseas, vômitos, confusão, nervosismo, dificuldades respiratórias, convulsões e morte por parada respiratória.
<b>STOT - exposição repetida</b>	O cianeto pode ser altamente tóxico agudamente, mas tem menor toxicidade crônica. A exposição prolongada ou repetida pode causar ressecamento da pele, dermatite, ulceração, necrose da pele, perda de apetite, perda de peso, tontura, falta de ar, câibras musculares e irritação do trato respiratório superior. A intoxicação crônica por cianeto tem sido associada a doenças humanas como neurite retrobulbar em anemia perniciosa, atrofia óptica de Leber e neuropatia nutricional nigeriana. Após exposição prolongada a níveis de 15 ppm, foram relatados casos individuais de disfunção da tireoide. Por mais agudamente tóxico que o cianeto seja, doses repetidas de baixo nível de cianeto não resultam necessariamente em efeitos adversos cumulativos.
<b>Aspiração</b>	Não classificado como causador de aspiração.

## 12. DADOS ECOLÓGICOS

### 12.1 Toxicidade

Peixes e invertebrados aquáticos são muito sensíveis à exposição ao cianeto. Pequenas concentrações, na gama de 5 a 20 mg por litro de cianeto, causa uma redução no desempenho de natação, inibindo a reprodução e alterando padrões de crescimento. O aumento das concentrações de cianeto na gama de 30 a 200 mg/l causa a morte de muitas espécies de peixes e invertebrados. Algas e macrófitas podem tolerar concentrações ambientais muito mais elevadas de cianeto livre do que peixes e invertebrados, mas exposições de cianeto podem deixar uma comunidade de plantas aquáticas dominada por espécies menos sensíveis. Aves e mamíferos maiores são suscetíveis à intoxicação por cianeto e apresentam muitos sintomas semelhantes aos seres humanos expostos ao cianeto. A rápida recuperação de algumas aves a doses subletais de cianeto pode ser devido ao rápido metabolismo do cianeto ao tiocianato e a sua excreção subsequente. O cianeto tem baixa persistência e não se acumula ou armazena em qualquer mamífero estudado.

## NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Potencialmente biodegradáveis por degradação abiótica. Em condições aeróbias, a atividade microbiana diminui o íon cianeto (CN), na concentração de até 200 partes por milhão, à amônia que, em seguida, se oxida em nitrato (NO<sub>3</sub>). A degradação biológica também pode ocorrer em condições anaeróbias, mas concentrações de CN- de mais do que 2 ppm são tóxicas para microrganismos anaeróbios. O cianeto de hidrogênio pode ser hidrolisado ao ácido fórmico ou ao formiato de amônio – esta reação não é rápida, mas pode ser significativamente mais rápida em condições anaeróbias, tais como as de águas subterrâneas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Baixo potencial de bioacumulação humano. Não se bioacumula em peixes.

### 12.4 Mobilidade no solo

Sem informações.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Evitar a contaminação dos esgotos e cursos de água.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Eliminação de resíduos** Para pequenas quantidades, usar equipamento de proteção e recolher (se sólida) ou absorva com vermiculita ou semelhante (se líquido). Tratar com solução fortemente alcalina de hipoclorito de cálcio (ATENÇÃO: gases tóxicos podem ser gerados), deixe repousar por 24 horas, absorver com areia ou semelhante e descartar em um aterro aprovado para tal. Entre em contato com o fabricante/ fornecedor para obter informações adicionais (se necessário).

**Legislação** Eliminar de acordo com a legislação local relevante.

## 14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Classificado como um produto perigoso pelos critérios DO CÓDIGO ADG



	TRANSPORTES TERRESTRES (ADG)	TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG /IMO)	TRANSPORTE AÉREO (IATA/ICAO)
14.1 Número da ONU	1689	1689	1689
14.2 Nome correto de envio	cianeto de sódio	cianeto de sódio	cianeto de sódio
14.3 Classe de perigo para o transporte	6,1	6,1	6,1
14.4 Grupo de embalagem	I	I	I

### 14.5 Perigos ambientais

Poluente marinho.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

código Hazchem	2X
EPG específica	6.0.002
EmS	F-A, S-A

**Outras informações** A marca de substância perigosa para o meio ambiente não é exigida quando transportada em embalagens inferiores a 5 kg/L (Regulamentos do Modelo ONU: Provisão Especial 375; IATA: Provisão Especial A197; IMDG: Provisão Especial 969) ou inferior a 500 kg/l pela Australian Road and Rail (serviços australianos de ferrovia e rodovia)

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

## NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

### 15.1 Segurança, saúde e regulamentos / legislação específica para substância ou mistura

**Cronograma de veneno** Classificada como um Padrão de Programação 7 (S 7) para o Padrão para a Programação Uniforme de Medicamentos e Venenos (SUSMP).

#### Classificações

**Listagens de inventário** **AUSTRÁLIA: AIIC (Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais)**  
Todos os componentes estão listados no AIIC ou estão isentos.

---

## 16. OUTROS DADOS

---

#### Informações adicionais

**RESPIRADORES:** Em geral, o uso de respiradores deve ser limitado e controles de engenharia empregados para evitar a exposição. Se o equipamento de respiração deve ser usado, certifique-se da seleção correta de respiradores e que treinamento seja realizado. Lembre-se que alguns respiradores podem ser extremamente desconfortáveis quando usados por longos períodos. O uso de respiradores com suprimento ou fornecimento de ar deve ser considerado quando o uso prolongado ou repetitivo é necessário

**DIRETRIZES PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL:** A recomendação para equipamentos de proteção contida neste relatório é fornecida apenas como guia. Fatores como formato do produto, método de aplicação, ambiente de trabalho, quantidade utilizada, concentração do produto e da disponibilidade de controles de engenharia devem ser considerados antes da seleção final dos equipamentos de proteção individual.

**EFEITOS SAÚDE DECORRENTES DA EXPOSIÇÃO:** Deve-se observar que os efeitos da exposição a este produto vai depender de vários fatores, incluindo: formato do produto; frequência e duração de uso; quantidade utilizada; eficácia das medidas de controle; equipamento de proteção utilizado e método de aplicação. Dado que não é prático para preparar um relatório que englobaria todos os cenários possíveis, prevê-se que os usuários irão avaliar os riscos e aplicar métodos de controle quando apropriado.

#### Abreviaturas

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
CAS #	Número do Serviço Abstrato Químico – usado para identificar exclusivamente compostos químicos
CNS	Sistema nervoso central
EC No.	Número CE - Número da Comunidade Europeia
EMS	Programações de Emergência (Procedimentos de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas)
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
GTEPG	Guia de Procedimentos de Emergência do Texto de Grupo
IARC	Agência Internacional de Investigação sobre o Câncer
LC50	Concentração letal, 50%/ Concentração letal média
LD50	Dose letal, 50%/ dose letal mediana
mg/m <sup>3</sup>	Miligramas por metro cúbico
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
pH	Refere-se à concentração de íons de hidrogênio utilizando uma escala de 0 (acidez elevada) a 14 (altamente alcalino).
ppm	Partes por milhão
STEL	Limite de exposição a curto prazo
STOT-RE	Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida)
STOT-SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)
SUSMP	Norma para o Programa Uniforme de Medicamentos e Venenos
SWA trabalho)	Safe Work Australia (organização australiana de segurança no
TLV	Valor Limite
TWA	Média Ponderada pelo Tempo

## NOME DO PRODUTO CIDANETO DE SÓDIO

### Status do relatório

Este documento foi elaborado pela RMT em nome do fabricante, importador ou fornecedor do produto e serve como sua Ficha de Segurança ("SDS").

Baseia-se em informações relativas ao produto que foi fornecido para a RMT pelo fabricante, importador ou fornecedor ou obtidas a partir de fontes de terceiros e acredita-se para representar o estado atual do conhecimento quanto às precauções de segurança e de manejo adequadas para o produto no momento da emissão. Maiores detalhes sobre qualquer aspecto do produto devem ser obtidos diretamente do fabricante, importador ou fornecedor.

Enquanto o RMT tem observado todos os cuidados para incluir informações precisas e atualizadas neste SDS, ele não fornece qualquer garantia quanto à exatidão ou completude. Na medida do legalmente possível, a RMT não aceita qualquer responsabilidade por qualquer perda, lesão ou dano (incluindo perdas consequentes), que podem ser sofridas ou incorridas por qualquer pessoa, como consequência da sua confiança nas informações contidas nesta SDS.

### Preparado por

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

Traduções fornecidas por uma combinação de automatizada, comunidade ChemAlert e serviços profissionais. sugestões e melhorias de tradução podem ser enviados para [casupport@rmt.com.au](mailto:casupport@rmt.com.au).

**[Fim da SDS]**