



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 1 de 7

1. Identificação

Nome Cianeto 100 mg/L (ppm)
Códigos ISECN100
Uso recomendado Reagente para uso em laboratório

Quimlab Produtos de Química Fina
Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da Empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 99761-7159
e-mail quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda - Oral - Classificação 1
Toxicidade aguda - Dérmica - Classificação 1
Toxicidade aguda - Inalação - Classificação 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Classificação 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Classificação 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Classificação 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Classificação 1

FRASE DE PERIGO:

H300 Fatal se ingerido
H310 Fatal em contato com a pele
H330 Fatal se inalado
H370 Provoca danos aos órgãos
H372 Provoca danos aos órgãos
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 2 de 7

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P264 Lave a área afeta cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).

P330 Enxágue a boca.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

P262 Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P284 Use equipamento de proteção respiratória.

P320 É urgente um tratamento específico veja as instruções suplementares de primeiros socorros na FISPQ nesta FISPQ

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 Recolha o material derramado.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	----	98
Cianeto de Potássio	151-50-8	KCN	65,12	Tóxico	< 1
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	NaOH	40	-	< 1



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 3 de 7

4. Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte imediatamente um médico.

Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte imediatamente um médico.

Em caso de ingestão: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Irritação de pulmão, Cianose, Depressão do sistema nervoso central, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Pode causar argiria (uma descoloração cinza-ardósia ou azulada da pele e dos tecidos profundos, em consequência do depósito de albuminato de prata insolúvel)., O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. A inalação pode provocar os sintomas seguintes: espasmo, inflamação e edema dos brônquios, A inalação ou aspiração poderá causar pneumonite química, edema pulmonar, Pulmões, Depressão CNS com hipertensão ou falha circulatória, e depressão respiratória. O suporte básico de vida inclui administração imediata de alto fluxo de oxigênio, proteção das vias aéreas e ressuscitação cardiopulmonar.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: CO₂, pó químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Não combustível, a substância em si não queima, mas pode se decompor quando aquecida formando produtos corrosivos e/ou vapores tóxicos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos ou se forem contaminados com água. TÓXICO; inalação, ingestão ou contato (pele, olhos) com vapores, poeiras ou substâncias pode causar graves ferimentos, queimaduras ou morte.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio: Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Elimine todas as fontes de ignição (faíscas ou chamas) da área imediata. Não toque em recipientes danificados ou em material derramado, a menos que esteja usando roupas de proteção adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção.

Precauções para o meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Impedir a entrada em cursos d'água esgotos ou áreas confinadas. Absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material incombustível e transferir para recipientes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 4 de 7

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e fonte de calor. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição:

Sais de cianeto, como CN - STEL = 5 mg/m³ Valor teto (ACGIH) TLV

Ácido cianídrico, como CN - STEL = 4,7 ppm Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido

Cor: incolor

Odor: Não disponível

pH: > 10

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: ~0°C

Ponto de ebulição: ~100 °C

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,00

Densidade de vapor relativa: Não disponível

Característica da partícula: Não aplicável

Outras informações: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 5 de 7

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Em contato com ácidos libera gases tóxicos com o ácido cianídrico (HCN).

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte, calor, chamas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos concentrados, soluções ácidas, substâncias que reagem com água, como metais alcalinos, pentóxido de fósforo e ácido sulfúrico concentrado.

Produtos perigosos da decomposição: Cianeto de Hidrogênio (Ácido Cianídrico).

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 7.49 mg/kg (Cianeto de Potássio)

DL50 Dérmico - Coelho - fêmea - 14.29 mg/kg (Cianeto de Potássio)

CL50 Inalação - rato - 0,14 mg/L - 1h (Cianeto de Potássio)

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central)- (Cianeto de Potássio)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Provoca danos aos órgãos sistema cardiovascular (coração e vasos sanguíneos) - (Cianeto de Potássio)

Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 0,45 mg/l; 96 h (em água doce). (Cianeto de Potássio)

Toxicidade para as algas *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 0,03 mg/l; 8 d (calculado em ions de cianeto).

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa persistência e alta degradabilidade.

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa persistência e alta degradabilidade.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Tóxico a flora e fauna aquática devido alteração de pH da água.

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 6 de 7

TERRESTRE

Resolução n°5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU: 1935

Nome apropriado para embarque: CIANETO SOLUÇÃO, N.E.

Classe/subclasse: 6

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número UN: 1935

Nome apropriado para embarque: CYANIDE SOLUTION, N.O.S.

Classe/subclasse: 6

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 - REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001-INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)-DOC 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número UN: 1935

Nome apropriado para embarque: Cyanide solution, n.o.s.

Classe/subclasse: 6

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011.

16. Outras informações

Centros de Informações Toxicológicas



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
2	Cianeto 100 mg/L (ppm)	01/08/2025	Página 7 de 7

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU - Organização das Nações Unidas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV - Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 - Dose letal 50%
CL50 - Concentração letal 50%
CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.