


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	CIANETO DE POTÁSSIO
Nome da Empresa	Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Endereço	Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290
Contato	+55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Corrosivo para os metais (Categoria 1) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 1) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 1) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 1) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Oral (Categoria 1), Coração, Testes, Cérebro Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1), Tireoide Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Perigo	
Frases de Perigo	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
	H300 + H310 + H330	Mortal por ingestão, contato com a pele ou inalação.
	H370	Afeta os órgãos (Coração, Testes, Cérebro) por ingestão.
	H372	Afeta os órgãos (Tireoide) após exposição prolongada ou repetida.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de Precaução	P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
	P262	Não pode entrar em contato com os olhos, a

		pele ou roupa.
	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
	P284	Usar proteção respiratória.
Resposta	P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.
	P302 + P350 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P308 + P311	EM CASO DE exposição ou preocupação: contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P361 + P364	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
Armazenagem	P403+P263	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Cianeto de Potássio	KCN PM: 65,12	151-50-8	Classificações na seção 2	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação Geral	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
---------------------------	--

Se Inalado	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico
Em contato com a pele	Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente o paciente para um Hospital. Consultar um médico.
Em contato com os olhos	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.
Se engolido	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Irritação de pulmão, Cianose, Depressão do sistema nervoso central. 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	Pó seco
Perigos especiais decorridos da substância e mistura	Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de potássio, Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)
Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Outras informações	Dado não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.
Precauções a nível ambiental	Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto contate com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Controles técnicos adequados

Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes e depois de interrupções e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN

143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Cristais brancos	Pressão de vapor	Dado não disponível
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	11,5 (Sol. 2% a 20°C)	Densidade relativa	1,52 g/cm ³
Ponto de Fusão	634°C	Solubilidade	400 g/L de água a 20°C
Ponto de Ebulição	1625°C	Coefficiente de partição n-octano/água	Log Pow 0.44
Ponto de Fulgor	Dado não disponível	Temperatura de autoignição	Dado não disponível
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	Dado não disponível
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade			Dado não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.
Estabilidade química	Dado não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível
Condições a evitar	Evitar a umidade
Materiais incompatíveis	Ácidos, Agentes oxidantes fortes, Iodo, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Peróxidos, Sais metálicos, Hidrato de cloral, Alcaloides, Cloratos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral - Ratazana - fêmea - \geq 7.49 mg/kg Inalação: Dado não disponível DL50 Dérmico - Coelho - fêmea - 14.29 mg/kg DL50 intraperitoneal - Ratazana - 4 mg/kg Observações: Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.	
Corrosão/ irritação da pele	Dado não disponível.	
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Dado não disponível.	
Sensibilização respiratória ou da pele	Dado não disponível.	
Mutagenicidade em células germinativas	Genotoxicidade in vitro - Hamster - fibroblasto - com ou sem ativação metabólica – negativo.	
Carcinogenicidade	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.	
Toxicidade à reprodução	Dado não disponível.	
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	Dado não disponível.	
Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Perigo por aspiração	Dado não disponível.	
Efeitos potenciais para a saúde	Inalação	Pode ser letal se inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.
	Ingestão	Pode ser letal se engolido.
	Pele	Pode ser letal se absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
	Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.
Sinais e sintomas de exposição	Irritação de pulmão, Cianose, Depressão do sistema nervoso central. 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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio estático CE50 - Daphnia pulex - 0.11 mg/L - 48 h
	Toxicidade em algas	CI50 - Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 0.03 mg/L - 192 h
	Toxicidade em bactérias	Inibição da respiração - Sludge Treatment - 2.3 mg/L - 30 min
Persistência e degradabilidade	Dado não disponível.	
Potencial bioacumulativo	Bioacumulação	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 16 Sems. -20.8 µg/L Fator de bioconcentração (BCF): 170
Mobilidade no solo	Dado não disponível.	
Outros efeitos adversos	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Carência química de oxigênio (CQO) < 1 mg/g	

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID

Designação oficial de transporte da ONU		CIANETO DE POTÁSSIO, SÓLIDO		Número de ONU	1680
				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	I	Perigos para o ambiente	Sim	Número de Risco	66

DOT (US)					
Designação oficial de transporte da ONU		Potassium cyanide, solid		Número de ONU	1680
				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	I	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	66

IMDG					
Designação oficial de transporte da ONU		POTASSIUM CYANIDE, SOLID		Número de ONU	1680
				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	I	Perigos para o ambiente	Poluente Marinho: Sim	Número de Risco	66

IATA					
Designação oficial de transporte da ONU		Potassium cyanide, solid		Número de ONU	1680
				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	I	Perigos para o ambiente	Poluente Marinho: Não	Número de Risco	66

ANTT					
Designação oficial de transporte da ONU		CIANETO DE POTÁSSIO		Número de ONU	1680

				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	I	Perigos para o ambiente	Sim	Número de Risco	66

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.