



**Ficha de Informações de Segurança de
Produto Químico - FISPQ**

Nome do Produto: Cianeto de Sódio

Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto:

Nome do Produto: Cianeto de Sódio

Identificação da Empresa:

Empresa: Superquímica Comércio e Transporte Ltda

Endereço: Av. Antonio Frederico Ozanan, 540 Bairro Brigadeira Canoas/RS 92420-360

E-mail: superquimica@superquimica.com.br

Fone/Fax: (51) 2103-4200

Nº Telefone de Emergência: 0800 118270 - Pró Química/ABIQUIM (gratuito 24 h / dia)
Bombeiros 193

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome do produto: Cianeto de Sódio

Sinônimos: Ácido Hidrociânico; sal de sódio

Fórmula Molecular: NaCN

Família Química: Sal Inorgânico

CAS: 151- 50-8

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Evitar contato com o sólido, pó e solução aquosa, manter as pessoas afastadas. Isolar e remover o material derramado. Usar roupa de encapsulamento de PVC e máscara de respiração autônoma.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão:

Não é inflamável

Comportamento do produto no fogo:

Não pertinente

Produtos perigosos da reação de combustão:

Não pertinente

Agentes de extinção que não podem ser usados:

Não pertinente

Limites de Inflamabilidade no ar:

Limite Superior: Não é inflamável

Limite inferior: Não é inflamável

Ponto de fulgor:

Não é inflamável

Temperatura de Ignição:

Não é inflamável

Taxa de queima:

Não é inflamável

Taxa de evaporação: (Éter = 1)

Dado não disponível

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 3

Inflamabilidade (Vermelho): 0

Reatividade (Amarelo): 0

Nome do Produto: Cianeto de Sódio

Página 2 de 5

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão:

Não é inflamável

Comportamento do produto no fogo:

Não pertinente

Produtos perigosos da reação de combustão:

Não pertinente

Agentes de extinção que não podem ser usados:

Não pertinente

Limites de Inflamabilidade no ar:

Limite Superior: Não é inflamável

Limite inferior: Não é inflamável

Ponto de fulgor:

Não é inflamável

Temperatura de Ignição:

Não é inflamável

Taxa de queima:

Não é inflamável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas Preventivas Imediatas:

Evitar contato com o sólido, pó e solução aquosa, manter as pessoas afastada. Isolar e remover o material derramado.

Reatividade química com a água:

Quando o Cianeto de Sódio dissolve em água, ocorre uma suave reação liberando gás venenoso, cianeto de hidrogênio é desprendido.

Neutralização: Tratar a solução diluída (pH 10 A 11) do material, com mais de 50% de branqueador comercial de lavanderia. Controlar a temperatura, pela velocidade de adição, e ajustar o pH para 7. O Desenvolvimento, progressivo e vigoroso de gás pode ocorrer. Filtrar todo o sólido para enterrá-lo em aterro químico. Precipitar todo material pesado, por adição de sulfeto, e isolar para enterrá-lo. Equivalentes adicionais de hipoclorito devem ser necessários, se o metal puder ser oxidado para um estado de valência mais alto. Acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Temperatura e armazenamento:

Ambiente

Estabilidade durante o transporte:

Estável

Ventilação para o transporte:

Recipientes em área ventilada

Medidas preventivas imediatas:

Evitar contato com o sólido, pó e solução aquosa. Manter as pessoas afastadas. Isolar e remover o material derramado.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Usar roupa de encapsulamento de PVC e máscara de respiração autônoma.

Nome do Produto: Cianeto de Sódio

Página 3 de 5

Armazenagem

Conservar em recipientes de origem, fechados.
Armazenar num local fresco, ao abrigo da luz, para preservar a qualidade do produto.
Afastado de substâncias combustíveis.
Bacia de retenção sob os recipientes e instalações de transporte.

Outras precauções

Advertir o pessoal dos perigos do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória

No caso de emissão e ambiente poeirento/de neblina/de fumos: máscara facial com cartucho combinado tipo B-P2.
Utilizar somente um aparelho respiratório conforme com as normas internacionais/nacionais.

Proteção das mãos

Luvas de proteção com resistência química.
Matérias aconselhadas: PVC, Neopreno, Borracha.

Proteção dos olhos

Se risco de projecções: óculos químicos, estanques ou viseira.
Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais.

Proteção para pele

Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos.
Vestuário de proteção: botas em PVC ou Neopreno, se risco de projecções.

Medidas de higiene específicas

Chuveiros e fontes oculares.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Sólido granulado, flocos ou pedaços pH : Não pertinente.

Côr: Branco

Odor: Amêndoa

Ponto/intervalo de ebulição: Muito alto

Ponto de inflamação: Não inflamável

Inflamabilidade: Não inflamável

Auto-inflamabilidade: Não inflamável

Pressão de vapor: Não Pertinente

Densidade: 1,60 A 25° (sólido)

Densidade de vapor: Não Pertinente

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade

Estável sob condições (ver abaixo).

Condições a evitar

Quando o cianeto de potássio dissolve em água, ocorre uma suave reação e algum gás venenoso de cianeto de hidrogênio é desprendido . Este gás não é perigoso, exceto em áreas fechadas.

Matérias a evitar

Não reage com materiais comuns, porém reage com ácidos inorgânicos (ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido perclórico ácido fosfórico, entre outros.) O Contato, mesmo com ácidos fracos, causa formação de gás cianeto de hidrogênio, mortal.

Nome do Produto: Cianeto de Sódio

Página 4 de 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade: Limites Padrões

L.P.O.: Não Pertinente

P.P.: 0,07 mg/ L (Para Cianeto); 200 mg/L (sódio)

IDLH.: 25 mg/m³

LT: Brasil - Valor Médio 48h: Dado não disponível

LT: Brasil - Valor Teto: Dado não disponível

LT: EUA - TWA: Não Estabelecido

LT: EUA - STEL: Não Estabelecido

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: Homem : LDLo = 2.941 ug/Kg (VIA NÃO ESPECIFICADA).

M.C.T.: Dado não disponível

Toxicidade a outros organismos: Mutagenicidade

Toxicidade a outros intoxicicação humana.

Evitar contato com o sólido, pó e solução aquosa. Manter as pessoas afastadas. Isolar e remover o material derramado.

Tipo de contato: Pó

Síndrome tóxica: Venenoso, se exposto a pele. Venenoso se inalado.

Tratamento: Mover para o ar fresco. Se a respiração for dificultada ou parar, dar oxigênio ou fazer respiração artificial.

Tipo de contato: Sólido

Síndrome tóxica: Venenoso, se exposto a pele. Irritante para os olhos. Venenoso, se ingerido.

Tratamento: Remover roupas sapatos contaminados e enxaguar com muita água. Manter as pálpebras com muita água

Manter a vítima aquacida.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade: Espécie : Rato

Via oral (DL 50): 6.440 ug / Kg

Via Cutânea (DL 50): 4.300 ug/ Kg (INTRAP.).

Toxicidade: Espécie: Camundongo

Via Cutânea (DL 50): 5.881 Ug/ Kg (INTRAP.).

Toxicidade: Espécie: Outros

Via Oral (DL 50): COBAIA : LDLo = 5.800 ug/ Kg. (SUBCUT)

Toxicidade aos organismos aquáticos: Peixes : Espécie

LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (48h) = 0,15 ppm - Água Continental; Brachydanio Rerio ("Zebrafish"): TLm (48h) = 0,49 ppm, Adulto - Água Mrinha.

Toxicidade aos organismos aquáticos: Crustáceos : Espécie

PITÚ: CL50 (48h) = 0,25 ppm - ÁGUA - MARINHA

Toxicidade dos organismos aquáticos: Algas : Espécie

Toxicidade a outros organismos: Bactérias



**Ficha de Informações de Segurança de
Produto Químico - FISPQ**

Nome do Produto: Cianeto de Sódio

Página 5 de 5

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

No Brasil não existem normas uniformes sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A sua eliminação é regulamentada através de leis ou decretos-leis apropriados, vigentes nos Estados-membros do Brasil. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido., as embalagens não contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU: 1680

Classe IATA: 8

Grupo de embalagem: III

Etiqueta: tóxico

Numero de risco: 66

Classe Classe e Subclasse: 6.1

15. REGULAMENTAÇÕES

Etiquetas de acordo com a NBR

Símbolo: Tóxico

N perigoso para o ambiente

Frases R: 34-50 provoca queimaduras. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases S: 26-36/37/39-45-61 Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados.

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

Data de elaboração: 20/ago/2002

Data de Revisão: 07/ago/2009

Número de Revisão: 04