FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006
Versão 4.1 Data de revisão 11.10.2010
Data de impressão 24.01.2011
ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto	:	CIANETO DE SÓDIO
Referência do Produto	:	205222
Marca	:	Sigma-Aldrich
Companhia	:	Sigma-Aldrich Brasil Ltda. Av. das Nações Unidas, 23.043 04795-100 SÃO PAULO - SP BRAZIL
Telefone	:	+551137323100
Número de Fax	:	+551155229895
Núnero de Telefone de Emergência	:	

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

According to Regulation (EC) No1272/2008
Acute toxicity, Inhalation (Category 2)
Acute toxicity, Dermal (Category 1)
Acute toxicity, Oral (Category 2)
Acute aquatic toxicity (Category 1)
Chronic aquatic toxicity (Category 1)

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.
Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos da etiqueta

Pictogram

Signal word — Danger

Hazard statement(s)

H300	Fatal if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H330	Fatal if inhaled.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas.

Precautionary statement(s)

P260	Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing.
P284	Wear respiratory protection.
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

Hazard symbol(s)

T+	Very toxic
N	Dangerous for the environment

R-phrase(s)

R26/27/28	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R32	Contact with acids liberates very toxic gas.
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

S-phrase(s)

S 7	Keep container tightly closed.
S28	After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.
S29	Do not empty into drains.
S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
S60	This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
S61	Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : CNNa
Peso molecular : 49,01 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Sodium cyanide				
143-33-9	205-599-4	006-007-00-5	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H300, H310, H330, H410, EUH032 T+, N, R26/27/28 - R32 - R50/53	-

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

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

Se for inalado
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele
Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos
Lavar os olhos com água como precaução.

Se for engolido
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção
Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados
Água

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio
Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais
Pôr uma protecção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Precauções a nível ambiental
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. 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. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossois.
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Condições para uma armazenagem segura
Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Nunca permitir que o produto contacte com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Protecção individual

Protecção 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 controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Protecção das mãos
Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção dos olhos
Mascaras de protecção 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).

Protecção do corpo e da pele
Fato completo de protecção para produtos químicos, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Medidas de higiene
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	cristalino

Cor	branco

Dados de segurança

pH	11,0 - 12,0 a 49,0 g/l a 25 °C
Ponto de fusão	563,7 °C - lit.
Ponto de ebulição	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis
Pressão de vapor	1 hPa a 817 °C
Hidrossolubilidade	ca.49 g/l a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar
dados não disponíveis

Matérias a evitar
Não armazenar junto de ácidos., Agentes oxidantes fortes, Dióxido de carbono (CO_2)

Produtos de decomposição perigosos
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Oxidos de sódio
Reage com a água para formar: - Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda
DL50 Oral - ratazana - 6,44 mg/kg

DL50 Dérmico - coelho - 10,4 mg/kg
Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: tremor Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia

Corrosão/irritação cutânea
dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular
dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea
dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas
dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Oral

Efeito sobre o aparelho reprodu tor masculino: Esparmatogénese (incluíndo o material genético e amorfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides) Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Toxicidade reprodutiva - Hamster - Implante
Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Hamster - Implante
Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
dados não disponíveis

Perigo de aspiração
dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser mortal se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Pode ser mortal se for engolido.
Pele	Pode ser mortal se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição
O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea

Informação adicional
RTECS: VZ7525000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0,05 mg/l - 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CL50 - Daphnia magna - 0,09 mg/l - 96 h
Toxicidade em algas	CE50 - Nitzschia closterium - 0,051 mg/l - 72 h

Persistência e degradabilidade
dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação
dados não disponíveis

Mobilidade no solo
dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB
dados não disponíveis

Outros efeitos adversos
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas
Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID
UN-Number: 1689 Class: 6.1 Packing group: I
Proper shipping name: SODIUM CYANIDE, SOLID

IMDG
Número ONU: 1689 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: I EMS-No: F-A, S-A
Designação oficial de transporte da ONU: SODIUM CYANIDE, SOLID
Poluente marinho: P

IATA
Número ONU: 1689 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: I
Designação oficial de transporte da ONU: Sodium cyanide, solid

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Text of H-code(s) and R-phrase(s) mentioned in Section 3

Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Acute	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	Chronic aquatic toxicity
EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas.
H300	Fatal if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H330	Fatal if inhaled.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
N	Dangerous for the environment
T+	Very toxic
R26/27/28	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R32	Contact with acids liberates very toxic gas.
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Outras informações
Direitos exclusivos, 2010, da Sigma-Aldrich. 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 Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.