

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 1/ 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto :	Nitrato de Cobre II ICO Trihidratado
No. de catálogo :	010617
Principais usos recomendados para a substância :	Uso industrial: É usado como reagente para análise em laboratório
Nome da empresa :	CROMOLINE QUÍMICA FINA LTDA Rua Tupinambás, 531 Diadema - SP CEP 09991-090
Telefone :	(0xx11) 4055.4543 (0xx11) 4051.2734
Telefone para emergências :	(0xx11) 4055.4543
E-mail (atendimento ao cliente) :	qualidade@cromoline.com cromoline@cromoline.com.br laboratório@cromoline.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO NBR 14725-2)

Sólido comburentes (Categoria 3)

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação

O

Comburente

R8

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas na seção, ver a seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO NBR 14725-2)

Pictogramas de risco



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 2/ 10

Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

P220 Manter/Guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

N° CAS 10031-43-3

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):



O

Oxidante

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto químico é classificado como uma substância.

3.1 Substâncias

Nome químico comum ou nome técnico :

Nitrato de Cobre

Sinônimo :

-

Número de registro CAS :

10031-43-3

Formula :

Cu(NO₃)₂ . 3H₂O

3.2 Misturas

Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 3/ 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Inalação

Em caso de inalação, a vítima deve ser levada ao ar fresco. Consultar um médico.

Contato com a pele

Lavar com água em abundância. Remover imediatamente roupas contaminadas. Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos

Lavar cuidadosa e abundantemente com água, por no mínimo quinze minutos. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Ingestão

Fazer a vítima beber imediatamente água. Consultar um médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos irritantes, reações alérgicas, respiração superficial, diarreia, náusea, vômitos, dor de cabeça. De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.

4.2 Notas para o médico

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos de Enxofre, Óxido Nítrico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 4/ 10

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não respirar os vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar equipamento protetor.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições do produto químico. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé/ capela de exaustão. Não inalar a substância. Observar os avisos dos rótulos.

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não na proximidade de substâncias inflamáveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 5/ 10

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos

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.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químico. 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

Necessário em caso de formação de vapores/ aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico

Sólido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 6/ 10

Forma	Cristalino
Cor	Azul
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não aplicável
Dados de segurança	
pH	3 - 4 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C)
Ponto de fusão	114 °C
Ponto/ intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
Pressão do vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
Densidade	2.05 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Solubilidade em água	2670 g/l
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Dados não disponíveis
Temperatura de auto ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	Pode agravar um incêndio, comburente.
9.1 Outras informações	
Temperatura de ignição	Dados não disponíveis
Densidade aparente	Dados não disponíveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 7/ 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes, metais em pó, ácidos fortes, materiais orgânicos

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de potássio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 0,527 mg/l

DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 5,000 mg/kg

Corrosão/ irritação da pele

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Diretrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Provoca lesões oculares graves!

Perigo de cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 8/ 10

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo por aspiração

Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - Poecilia reticulata (Guppi) - 1,378 mg/l - 96 h Método: Diretrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 490 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas Ensaio estático CE50 - Nitzschia sp. - > 1,700 mg/l - 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação de degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial biocumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/ água)

Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Forma produtos de decomposição tóxico com a água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 9/ 10

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Os desejos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ANTT)

Número ONU	1477
Nome apropriado para embarque	NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO
Classe/ subclasse de risco principal e subsidiário	5.1
Número de risco	50
Grupo de embalagem	II

Transporte hidroviário (ANTAQ)

Número ONU	1477
Nome apropriado para embarque	COPPER (II) NITRATE TRIHYDRATE
Classe/ subclasse de risco principal e subsidiário	5.1
Número de risco	50
Grupo de embalagem	II

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: NITRATO DE COBRE II ICO TRIHIDRATADO

Revisão: 1.0

23/05/2019

Página: 10/ 10

Transporte aéreo (ANAC)

Número ONU	1477
Nome apropriado para embarque	COPPER (II) NITRATE TRIHYDRATE
Classe/ subclasse de risco principal e subsidiário	5.1
Número de risco	50
Grupo de embalagem	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Direitos exclusivos, 2019, da Cromoline Química Fina. 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 Cromoline não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.