

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA
Referência do Produto : CH04829RA, CH04519RA, CH05345RA,
CH08503RA, CH05420RA.

Marca: Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL

Telefone : (19)3865-8500

Número de Fax : (19)3865-8500

E-mail endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo para os metais (Categoria 1)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)
Irritação cutânea (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Sensibilização da pele (Categoria 1)
Carcinogenicidade (Categoria 2)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1)

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

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de Perigo

| | |
|-------------|--|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H302 + H312 | Nocivo por ingestão ou contato com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H373 | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

Frases de Precaução**Prevenção**

| | |
|------|--|
| P201 | Pedir instruções específicas antes da utilização. |
| P234 | Conservar unicamente no recipiente de origem. |
| P260 | Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |

Resposta

| | |
|--------------------|--|
| P302 + P352 + P312 | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P308 + P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

| | | |
|----------------|---|---------------------------|
| Sinônimos | : | Hydroxylammonium chloride |
| Fórmula | : | H ₃ NO · HCl |
| Peso molecular | : | 69,49 g/mol |

| Componente | Concentração |
|------------------------------------|--------------|
| CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA | |
| No. CAS | 5470-11-1 |
| No. CE | 226-798-2 |
| No. de Index | 612-123-00-2 |
| <= 100 % | |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação**

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

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.

Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio. Não combustível.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Pode explodir quando aquecido.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento 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.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção 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.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio 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.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível ao ar e à umidade.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

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.

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



Contato total

Material: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

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 aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| a) Aspecto | Forma: Pó ou cristalino Cor: branco a amarelado |
| b) Odor | levemente a cloro |
| c) Limite de Odor | Dados não disponíveis |
| d) pH | 2,5 – 3,5 a 50 g/L a 20°C |
| e) Ponto de fusão | 151°C - 159°C |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Dados não disponíveis |
| g) Ponto de fulgor | Dados não disponíveis |
| h) Taxa de evaporação | Dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | O produto não é inflamável - Inflamabilidade (sólidos) |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor | 0,001 hPa a 50 °C - Diretrizes do Teste OECD 104 |
| l) Densidade de vapor | Dados não disponíveis |
| m) Densidade relativa | 1,67 g/cm ³ a 25°C |
| n) Hidrossolubilidade | cerca de 470 g/l a 20 °C - Diretrizes do Teste OECD 105 |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água | Não aplicável para substâncias inorgânicas |

- p) Temperatura de autoignição Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição > 150 °C - Perigo de explosão sob a ação do calor.
r) Viscosidade Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Densidade da massa cerca de 900 kg/m³

Tensão superficial cerca de 71,8 mN/m a 1,025g/l a 20 °C - Directrizes do Teste OECD 115

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Sensível a exposição ao ar e umidade. Pode ser instável a temperaturas acima de: 75° C

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, penta cloreto fosforoso, cálcio, sulfato de cobre anidro (II).

10.6 Produtos perigosos da decomposição

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

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 642 mg/kg

(Directrizes do Teste OECD 401)

Dérmico: Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Estudos in vitro

Resultado: Irritante para a pele. - 42 min

(Directrizes do Teste OECD 439)

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos - Estudos in vitro

Resultado: Irritação ocular - 6 h

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Porquinho da Índia

Resultado: positivo

(Directrizes do Teste OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Teste de Ames

S. typhimurium

Resultado: negativo

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo



(ECHA)

Ratazana
embrião
Transformação morfológica.

Hamster
Pulmões
Troca de cromátídeos homólogos
Diretrizes do Teste OECD 474

Rato - macho e fêmea - Red blood cells (erythrocytes)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade.

Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Ingestão - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida – baço.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

| | |
|-----------------|--|
| Inalação | Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. |
| Ingestão | Nocivo por ingestão |
| Pele | Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele. |
| Olhos | Provoca irritação ocular grave. |

Sinais e sintomas de exposição

Causa irregularidades no fígado - Baseado na prova sobre os humanos.

Informação adicional

RTECS: NC3675000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

| | |
|---|--|
| Toxicidade em peixes | Ensaio semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 1,78 mg/l - 96 h (Diretrizes do Teste OECD 203) |
| Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos | Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna - 1.1 mg/l - 48 h (OECD TG 202) |
| Toxicidade em algas | Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.21 mg/l – 72 h (OECD TG 201) |
| Toxicidade em bactérias | Ensaio estático EC10 - lamas activadas - 1.7 mg/l - 3 h (OECD TG 209) |

12.2 Persistência e degradabilidade

Não aplicável para substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1 Métodos recomendados para destinação final****Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 2923 DOT (US): 2923 IMDG: 2923 IATA: 2923 ANTT: 2923

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Hydroxylamine hydrochloride)

DOT (US): Corrosive solids, toxic, n.o.s. (Hydroxylamine hydrochloride)

IMDG: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Hydroxylamine hydrochloride)

IATA: Corrosive solid, toxic, n.o.s. (Hydroxylamine hydrochloride)

ANTT: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (Hydroxylamine hydrochloride)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 (6.1) DOT (US): 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1) ANTT: 8 (6.1)

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

86

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão.

Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.