

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A.**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA**

Nome do produto : Fluoreto de Potássio Anidro P.A.

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315

Número de Emergência : 41 – 3384 0315

E-mail : contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Dérmica (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)

De acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023, e emendas.

Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H301+H311+H331

Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

Declaração de precaução

P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302 + P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com

água.

P304 + P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a

mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com

água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

símbolo de perigosidade

T

Tóxico

Frase(s) - R

R23

Tóxico por inalação.

R24

Tóxico em contato com a pele.

R25

Tóxico por ingestão.

Frase(s) - S

S1

Conservar bem trancado.

S2

Manter fora do alcance das crianças

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A.

S26
água e consultar um especialista.

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com

S45
(se possível mostrar-lhe o rótulo).

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Fórmula : KF

Peso Molecular : 58,10 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Potassium fluoride anhydrous				
7789-23-3	232-151-5	009-005-00-2	Acute tox. 3; H301+H311+H331; T, R23 - R24 - R25	100,0%

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 de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

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

Se for ingerido

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

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Salivação, náusea, vômitos, dor abdominal, febre, respiração irregular. O íon de flúor pode reduzir os níveis de cálcio no soro, provocando eventualmente hipocalcemia fatal, perfuração do septo nasal e depósitos de cálcio nos ligamentos. 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, espasmo, inflamação e edema da laringe. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A.

Ácido fluorídrico, Óxidos de potássio

Outras informações

O produto não queima.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**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 para uma armazenagem segura

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico. Estocar sob gás inerte..

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Proteção individual****Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção 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 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 testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção do corpo e da pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A.**Aspecto**

Estado físico: sólido cristalino
Cor: branco

Dados de segurança

pH: 8,0 - 9,0 (sol. 50 g/L a 20°C)
Ponto de fusão: 860°C
Ponto de ebulição: 1505°C
Ponto de Inflamação: não aplicável
Temperatura de ignição: dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior: dados não disponíveis
Limites de explosão, superior: dados não disponíveis
Pressão de vapor: 1,3 hPa (885°C)
Hidrossolubilidade: 923 g/L (20°C)
Densidade relativa: 2,48 g/cm³ (20°C)
Coeficiente de partição
(n-octanol / água): log Pow: -0,77

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Dados não disponíveis

Estabilidade química

Dados não disponíveis.

Condições a evitar

Dados não disponíveis.

Matérias a evitar

Ácidos fortes

Produtos de decomposição perigosos

Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - ratazana - 245 mg/kg
DL50 intraperitoneal - ratazana - 64 mg/kg
DL50 intraperitoneal - rato - 40030 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Potassium fluoride).

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A.**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	Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Tóxico se ingerido.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Salivação, náusea, vômitos, dor abdominal, febre, respiração irregular. O íon de flúor pode reduzir os níveis de cálcio no soro, provocando eventualmente hipocalcemia fatal, perfuração do septo nasal e depósitos de cálcio nos ligamentos. 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, espasmo, inflamação e edema da laringe. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: TT0700000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - 2,3 mg/L - 96h

Toxicidade em peixes CL50 - Daphnias e outros invertebrados - 101 mg/L - 96h

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água) - log Pow: -0,77

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada

Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Apesar de diluída forma misturas tóxicas e corrosivas com a água.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Produto**

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A.

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID**

Número ONU: 1812 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correta: FLUORETO DE POTÁSSIO, SÓLIDO

IMDG

Número ONU: 1812 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III EMS-No: F-A, S-A
Denominação de expedição correta: FLUORETO DE POTÁSSIO, SÓLIDO Poluente marinho: Não

IATA

Número ONU: 1812 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correta: POTASSIUM FLUORIDE, SOLID

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Carbon Científica 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.