

FLUORETO DE SODIO ANIDROCÓDIGO.....: FISPQ-114
REVISÃO.....: 04
FOLHA.....: 1 / 5
DATA.....: 09/2015**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto: FLUORETO DE SÓDIO
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de perigos**Classificação da substância ou da mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)	H301	Tóxico por ingestão.
Irritação Cutânea (Categoria 2)	H315	Causa irritação à pele.
Irritação Ocular (Categoria 2)	H319	Provoca irritação ocular grave.

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP

Pictograma**Palavra de Advertência** PERIGO**Frases de perigo**

H301 + EUH032	Tóxico se ingerido. O contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.
H315	Causa irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução

P305 + P351 + P338	SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.
P302 + P352	SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:	Não aplicável.
MPmB:	Não aplicável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SODIO ANIDRO

CÓDIGO.....: FISPQ-114
REVISÃO.....: 04
FOLHA.....: 2 / 5
DATA.....: 09/2015

3 – Composição e Informações

Tipo de Produto: Substância
Nome Químico: FLUORETO DE SODIO
Sinônimo: FLUORETO HIDROGENIO DE SÓDIO
Número CAS: 7681-49-4
Composição: 99,9 %
Formula química: NaF
Peso Molecular: 41.9882

4 – Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova para uma área ventilada imediatamente. Se estiver respirando com dificuldade de oxigênio.

Não faça respiração boca-boca. Use equipamentos para respiração artificial.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.. Procurar assistência médica, sempre que possível.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, sempre que possível. Não permita que vítima esfregue os olhos.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima esteve consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica, sempre que possível.

Instruções para o médico: Indivíduos que sofrem com diabetes ou com problemas renais podem ter os riscos aumentados com o efeito do fluoreto. Devido ao atraso ou persistência dos sintomas, o paciente deve ser observado cuidadosamente por 48 horas. Tratamento sintomático e suporte

Proteção aos brigadistas: Nas operações de resgate utilizar equipamentos autônomos de proteção respiratória.

5 – Medidas de Combate a incêndio

Meios de extinção:

Apropriados: Água, espuma polivalente, pós-químicos e dióxido de carbono. Não usar água dentro dos recipientes.

Desaconselhados: Nenhum. Em caso de incêndio nas proximidades, utilizar os agentes de extinção de incêndio adequados ao material em combustão.

Métodos particulares de intervenção: Afastar ou resfriar todos os recipientes e equipamentos expostos ao fogo ou calor. Cuidado com a emissão de vapores tóxicos e respingos do produto.

Proteção aos combatentes: Proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6 - Medidas de controle de Vazamentos e derramamentos

Precauções individuais

Precauções mínimas: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento de emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda a fonte fogo ou calor. Não fuma Varrer ou succionar o produto para embalagens que possam ser lacradas ou fechadas. Evite a formação de névoas ou pós.

Meio de proteção: Botas, roupas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SODIO ANIDRO

CÓDIGO.....: FISPQ-114
REVISÃO.....: 04
FOLHA.....: 3 / 5
DATA.....: 09/2015

Medidas de emergência: Circundar as poças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. Se indicado, posicionar as embalagens danificadas com o lado do vazamento para cima.

Precauções com o meio ambiente: Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe, evitando-se o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conte-lo com diques de terra, areia ou similar.

Métodos de limpeza:

Interdição: Não especificado

Recuperação: Varrição ou sucção.

Neutralização: Não Aplicável

Limpeza/descontaminação: Recolher o material absorvido, o solo e os materiais contaminados em outro recipiente independente

Eliminação: Não dispor em lixo comum ou cursos de água. A disposição final desse material deve ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente, A disposição final ou tratamento deverão ser feitos sempre em instalações autorizadas.

7 – Estocagem e manuseio

Manuseio:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

Precauções: Evitar contato com a umidade. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar contato a pele e mucosas.

Armazenamento:

Recomendações: Manter protegido da luz e à temperatura ambiente

Materiais incompatíveis: Álcalis e ácidos

Condições de embalagem: Conservar o produto somente na embalagem original

Recomendações:

Contra indicações: .

8 – Controle de exposição e proteção individual

Medidas de ordem técnica: Assegurar boa ventilação no local de trabalho. Prever ventilação local exaustora nos locais onde os processos assim exigirem.

Parâmetros de controle:

Valor limite de exposição:

Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40h/semana) 2.5 mg/m³ como F

Valor limite(EUA,NIOSH): REL/TWA(40h/semana) 2.5 mg/m³

IDHL = 250 mg/m³

Absorção também pela pele.

Equipamento de Proteção Individual:

Proteção respiratória: Respirador com filtro combinado para vapores orgânicos e partículas em ambientes abertos e cuja presença do produto no ar seja inferior à máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houve deficiência de oxigênio.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de PVC



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SODIO ANIDRO

CÓDIGO.....: FISPQ-114
REVISÃO.....: 04
FOLHA.....: 4 / 5
DATA.....: 09/2015

Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Roupa protetora e botas impermeáveis de PVC

Meios coletivos de urgência: Chuveiros de emergência e lavador de olhos

Medidas de Higiene: Higienizar roupas após o uso. Métodos gerais de controles utilizados em Higiene Industriais devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Pó Cristalino
Cor: Branco
Odor: sem odor.
pH: 7.4 % (1 %)
Ponto de fusão: 993 °C
Ebulição: 1704 °C @
Pressão Crítica:
Pressão de vapor: 1mmHg@ 1077°C
Massa Volumétrica (densidade)
Densidade: 2.78g/ml @20°C
Solubilidade :
Na água - Solúvel

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Sensível a umidade.
Reações perigosas

Condições a evitar: Formação de pó, umidade e excesso de calor.

Materiais a evitar: Vidro, ácidos, álcalis e agentes oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição: Por combustão ou decomposição térmica libera gases tóxicos

11- Informação Toxicológicas

Olhos – Coelhos – 20 mg/24h – Moderado

Oral: Ratos – DL 50 = 57 mg/kg

Oral – Coelhos – DL 50 = 200 mg/kg.

Oral: Ratazanas – DL 50 = 52 mg /kg.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico (como F) (IARC : Grupo 3)

Epidemiologia:

Oral : Ratos : TDLo= 617 mg/kg/2y-C (Tumoregenico – Agente tumorigenico questionável pelos critérios da RTECS – Endócrinos – Tumores de Tiróide – musco-esqueletico)

Oral: Ratazana: TDLo = 14 mg/kg/43 W-C C (Tumoregenico – Agente tumorigenico questionável pelos critérios da RTECS –Pele)

Teratogênico:

Oral, ratos, TDLo 240 mg/kg (fêmeas 11-14 dias após a concepção)

Desenvolvimentos especificam de anormalidades no sistema musco-esqueletico.

Oral, ratos = 255 mg/kg (fêmeas 85 dias pré- maturação) Anormalidades especificas desenvolvidas – Sistema nervoso central, intraperitoneal.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SODIO ANIDRO

CÓDIGO.....: FISPQ-114
REVISÃO.....: 04
FOLHA.....: 5 / 5
DATA.....: 09/2015

Ratos: TDLo 9 mg/kg (Fêmeas 10-18 dias após a concepção. Efeitos no embrião ou Feto – Extra embrião estruturas (e.g Placenta, cordão umbilical) efeitos no embrião ou feto – morte fetal.

12 – Informações Ecológicas

Perigoso para vida aquática.

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Produto: O tratamento e disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente caso a caso.

Descarte de resíduos: Não descartar resíduos em sistemas de esgoto e cursos de água.

Destruição/ eliminação: Eliminar em instalação autorizada.

14 – Informações sobre o transporte

Nome apropriado para embarque: Fluoreto de Sódio

Classe de Risco: 6.1

Número ONU: 1690

Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

Produto controlado pelo Ministério da Defesa (Exército)

16 – Outras informações

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
04/2004	Emissão inicial	MSDS 16/10344 – Wenda Co., ltd	00	Jeduardo
09/2007	Retirada do tel. De emergência		01	Natália
02/2010	Troca do Logotipo da empresa		02	Camila Martins
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	03	Daniele Rodrigues
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		04	Vinicius Eugenio