

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

Nome do produto : NITRATO DE URANILA 6H₂O
Referência do Produto : NU06431RA.
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
Email 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**

2.2 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo (Categoria 2)

Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (Crônico), (Categoria Crônico 2).

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

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H300

Fatal se ingerido.

H330

Fatal se inalado.

H373

Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução

Prevenção

P264

Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P284

Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

P273

Evitar a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P301+P316

EM CASO DE INGESTÃO: Obtenha ajuda médica de emergência imediatamente.

P330

Enxaguar a boca.



P304+P340	SE INALADO: Remova a pessoa para um local arejado e mantenha-a confortável para respirar.
P320	Tratamento específico é urgente.
P319	Procure ajuda médica se não se sentir bem.
P391	Recolher o derramamento.
Armazenagem	
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
Disposição	
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e descarte de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento do descarte.

2.4 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Sem dados disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	:	N_2O_8U
Peso molecular	:	394,04 g/mol

Nitrato de Uranila		
No. CAS	10102-06-4	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

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

Em caso de inalação

Mova a vítima para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Se não estiver respirando, faça respiração artificial e consulte um médico imediatamente. Não use respiração boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou o produto químico.

Em caso de contato com a pele

Retire imediatamente a roupa contaminada. Lavar com sabão e bastante água. Consulte um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Enxágüe com água pura por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Em caso de ingestão

Enxaguar a boca com água. Não induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue imediatamente para um médico ou para o Centro de Controle de Intoxicações.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

A inalação excessiva de poeira pode causar irritação dos pulmões e sintomas tardios semelhantes aos observados após a ingestão. A poeira irrita os olhos e a pele e pode ser absorvida pela pele em exposição prolongada. A ingestão causa irritação na boca e no estômago; a inflamação do rim e do fígado desenvolve-se 1 a 4 dias após a exposição.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento básico: Estabelecer uma via aérea pérvia. Sucção se necessário. Observe os sinais de insuficiência respiratória e auxilie as ventilações, se necessário. Administrar oxigênio por máscara sem respirador a 10 a 15 L/min. Monitorar choques e tratar se necessário. Antecipar convulsões e tratar se necessário. Realizar atendimento de emergência de rotina para lesões associadas. Para contaminação ocular, lave os olhos imediatamente com água. Irrigue cada olho continuamente durante o transporte. Não use eméticos. Para ingestão, enxágüe a boca e administre 5 ml/kg até 200 ml de água para diluição se o paciente puder engolir, tiver um bom reflexo de vômito e não babar... Realizar os cuidados de rotina do SBV conforme necessário. Radioativos I, II e III.

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

Use pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Perigos Especiais de Produtos de Combustão: Óxidos tóxicos de nitrogênio formados em incêndios. Comportamento no Fogo: Intensifica os incêndios. Quando grandes quantidades estão envolvidas, o nitrato pode fundir ou derreter; a aplicação de água pode então causar uma extensa dispersão do material fundido.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evite a formação de poeira. Evite inalar névoas, gases ou vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção individual. Use luvas impermeáveis a produtos químicos. Assegurar ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas afastadas e contra o vento de derramamento/vazamento.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite mais derramamento ou vazamento se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto químico entrar nos drenos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher e providenciar a eliminação. Mantenha o produto químico em recipientes adequados e fechados para descarte. Remova todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. O material aderido ou coletado deve ser descartado imediatamente, de acordo com as leis e regulamentos apropriados.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Manuseio em local bem ventilado. Use roupas de proteção adequadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira e aerossóis. Use ferramentas que não produzam faíscas. Evite incêndios causados por vapor de descarga eletrostática.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar o recipiente bem fechado em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar afastado de recipientes de alimentos ou materiais incompatíveis

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle**

O NIOSH considera o urânio (compostos solúveis, como U) como um potencial cancerígeno ocupacional. /Urânio (compostos solúveis, como U)/

Limite de exposição recomendado: 10 horas Média ponderada pelo tempo: 0,05 mg/cu m. /Urânio (compostos solúveis, como U).

8.2 Medidas de controle de engenharia**Controles técnicos adequados**

Assegurar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Configure as saídas de emergência e a área de eliminação de riscos.

8.3 Medidas de proteção pessoal**Proteção ocular/ facial**

Máscaras 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 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 proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Se os limites de exposição forem excedidos, irritação ou outros sintomas ocorrerem, use um respirador de rosto inteiro.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma:Cristais rômnicos. Cor: amarelo
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	60,2 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	118°C(decomposição)
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	2,81 g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

10 mg/m; O NIOSH considera o urânio (compostos solúveis, como U) como um potencial cancerígeno ocupacional. Urânio (compostos solúveis, como U).

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não inflamável. /Nitrato de urânio hexahidratado/Misturas de nitratos metálicos/não metálicos com ésteres alquílicos podem explodir devido à formação de nitratos alquílicos; misturas do nitrato com fósforo, cloreto de estanho (II) ou outros agentes redutores podem reagir explosivamente [Bretherick 1979. p. 108-109]. Éter dietílico e nitrato de urânio estiveram envolvidos em vários incidentes de explosão e incêndio [Nucl. Sci. Abs., 1976, 33], 19790 [J. Amer. Química Soc., 1912, 34, 1686].

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis



10.5 Materiais incompatíveis

Em um estudo de ignição hipergólica de etileno glicol por oxidantes, ... nitrato de uranila /causou ignição por contato / a 100 graus°C.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Quando aquecido até a decomposição, emite fumos tóxicos de /óxidos de nitrogênio/.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

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

A1; Carcinógeno humano confirmado. Compostos de urânio (naturais), solúveis e insolúveis, como U.

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

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Dados não disponíveis

Sinais e sintomas de exposição

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para peixes: Dados não disponíveis

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos: Dados não disponíveis

Toxicidade para algas: Dados não disponíveis

Toxicidade para microorganismos: Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

O material pode ser eliminado por remoção para uma instalação de destruição química licenciada ou por incineração controlada com depuração dos gases de combustão. Não contamine água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou descarte. Não despeje em sistemas de esgoto.

Embalagens contaminadas

Os recipientes podem ser lavados três vezes (ou equivalente) e oferecidos para reciclagem ou acondicionamento. Alternativamente, a embalagem pode ser perfurada para inutilizá-la para outros fins e, em seguida, ser descartada em aterro sanitário. A incineração controlada com depuração de gases de combustão é possível para materiais de embalagem combustíveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Dados não disponíveis

DOT (US): Dados não disponíveis

IMDG: Dados não disponíveis

IATA: Dados não disponíveis

ANTT: Dados não disponíveis

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

Dados não disponíveis

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.