

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

Nome do produto : SULFATO DE NIQUEL OSO 6H₂O
Referência do Produto : SN09934RA, SN06964RA, SN07878RA.
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**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332
Irritação cutânea (Categoria 2), H315
Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334
Sensibilização da pele (Categoria 1), H317
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341
Carcinogenicidade (Categoria 1A), H350
Carcinogenicidade, Inalação (Categoria 1B), H350i
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B), H360
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Inalação (Categoria 1), H372
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H400
Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H410
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H302 + H332

Nocivo por ingestão ou inalação.

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.



H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H350	Pode provocar cancro por inalação.
H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
H372	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declaração de precaução	
Prevenção	
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
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.
P284	Usar proteção respiratória.
Resposta	
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. 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

Fórmula	: NiO ₄ S · 6H ₂ O
Peso molecular	: 262,85 g/mol
No. CAS	: 10101-97-0

Componente	Concentração
SULFATO DE NIQUEL OSO 6H ₂ O	<= 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.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. 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

Meios adequados 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 enxofre, Níquel/óxidos de níquel.

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

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Para a proteção individual ver a seção 8.

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

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

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

Límites de exposição ocupacional

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Medidas de controle de engenharia



Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

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 inspeccionadas 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.

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: cristalino
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
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	2,07 gr/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



	s) Propriedades explosivas t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis Dados não disponíveis
9.2	Outra informação de segurança Dados não disponíveis	
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 Dados não disponíveis	
10.5	Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes.	
10.6	Produtos perigosos da decomposição Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de enxofre, Níquel/óxidos de níquel. 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 - 361 mg/kg (Directrizes do Teste OECD 401) CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 2.48 mg/l (Directrizes do Teste OECD 403)	
	Corrosão/irritação cutânea Dados não disponíveis	
	Lesões oculares graves/irritação ocular Dados não disponíveis	
	Sensibilização respiratória ou cutânea Teste de maximização - Porquinho da índia Pode causar uma reacção alérgica na pele.	
	Mutagenicidade em células germinativas Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos	
	Humano linfócito	
	Análises citogenéticas	
	Humano linfócito	
	Troca de cromátídeos homólogos	
	Rato linfócito	
	Mutação de células somáticas de mamíferos.	
	Hamster embrião	



Transformação morfológica.

Carcinogenicidade

Carcinogénico para os humanos. Pode provocar cancro por inalação

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para os humanos (Nickel sulphate hexahydrate)

Toxicidade à reprodução e lactação

Tóxico reprodutivo para os humanos. Pode afectar o nascituro.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Inalação - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: QR9600000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.

Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

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

Embalagens contaminadas

Eliminar com produto. Não reutilizável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077

DOT (US): 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

ANTT: 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(Nickel sulphate hexahydrate)

DOT (US):

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Nickel sulfate hexahydrate)



IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Nickel sulfate hexahydrate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Nickel sulfate hexahydrate)

ANTT: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 9	DOT (US): 9	IMDG: 9	IATA: 9	ANTT: 9
------------	-------------	---------	---------	---------

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: sim
--------------	---------------	----------------------------	-----------

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

90

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.