SULFATO DE NÍQUEL (II) Nickelous sulphate Nickel(2+) sulfate	**ICSC: 0063 (Abril 2017)**
CAS #: 7786-81-4 **ONU #: 3077** **Número CE: 232-104-9**	

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Não combustível. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio.	Consultar Perigos Químicos.	Em situações de fogo nas imediações, usar meios de extinção apropriados EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água.

EVITAR A DISPERSÃO DE POEIRA! EVITAR QUALQUER CONTACTO!			
	SINTOMAS	**PREVENÇÃO**	**PRIMEIROS SOCORROS**
Inalação	Tosse. Dor de garganta.	Utilize sistema fechado ou ventilação (excepto para pó).	Ar fresco, repouso. Consulte o médico.
Pele	Vermelhidão.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção.	Utilizar luvas de protecção na administração de primeiros socorros. Retirar as roupas contaminadas. Enxaguar a pele abundantemente com água ou tomar um duche.
Olhos	Vermelhidão.	Usar óculos de proteção, proteção facial ou proteção ocular em combinação com proteção respiratória na presença de pó.	Primeiro enxaguar abundantemente com água durante vários minutos (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade), de seguida, consultar o médico.
Ingestão	Dores abdominais. Tonturas. Dor de cabeça. Náuseas. Vómitos.	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.	Enxaguar a boca. Dar a beber um ou dois copos de água. Procurar cuidados médicos .

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES

Proteção individal: respirador com filtro de partículas adaptado à concentração da substância em suspensão no ar. NÃO deixe este produto contaminar o ambiente. Varrer a substância derramada para dentro de recipientes seláveis. Se necessário, humedecer primeiro para evitar a formação de poeiras. Recolher cuidadosamente o remanescente. Em seguida, armazenar e eliminar de acordo com os regulamentos locais.

ARMAZENAMENTO

Armazenar apenas na embalagem original. Separado de oxidantes e géneros alimentícios. Bem fechado. Armazenar numa área sem acesso a coletores ou esgotos. Prever dispositivo para conter os efluentes provenientes da extinção de incêndios.

EMBALAGEM

Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM

De acordo com o criterio GHS da ONU

PERIGO

Nocivo por ingestão ou inalação
Provoca irritação cutânea
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Suspeito de provocar anomalis genéticas
Pode provocar cancro por inalação
Pode afetar a fertilidade ou o nasciturno
Provoca danos no sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida por inalação
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Transporte
Classificação ONU
Classe de perigo ONU: 9; Grupo de embalagem ONU: III

International Labour Organization
World Health Organization
A informação original em Inglês foi preparada por um grupo de especialistas internacional em nome da OIT e OMS, com o apoio da União Europeia.
© OIT e OMS 2018
European Commission

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma
CRISTAIS AMARELOS A VERDE .

Perigos físicos

Perigo químicos
Decompõe-se a 848°C. Isto produz fumos tóxicos de trióxido de enxofre e monóxido de níquel . Ver ICSC/FSQ 0926. Ver ICSC/FSQ 1202. Reage com oxidantes. Isto gera risco de incêndio e explosão. A solução em água é um ácido fraco.

Fórmula: $NiSO_4$
Massa molecular: 154.8
Ponto de fusão: Sem ponto de fusão; decompõe-se a 848°C
Ver Notas.
Densidade: 3.7 g/cm³
Solubilidade em água, g/100ml a 20°C: 29.3 (muito solúvel)

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

Modos de exposição
A substância pode ser absorvida pelo organismos por inalação, por ingestão e por absorção cutânea .

Efeito de exposição a curto prazo
A substância é irritante para a pele, olhos e tracto respiratório.

Risco de inalação
A evaporação a 20°C é insignificante; no entanto, pode ser atingida rapidamente uma concentração danosa de partículas transportadas pelo ar quando disperso.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida
O contacto repetido ou prolongado pode causar sensibilização da pele. A inalação repetida ou prolongada pode causar asma. A inalação repetida ou prolongada a aerossóis pode causar efeitos sobre os pulmões. A substância pode ter efeitos sobre os seios nasais . Pode resultar em inflamação e ulceração. Esta substância, quando inalada, é carcinogénica para os seres humanos. Pode causar toxicidade para a reprodução ou desenvolvimento humano.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV: (em Ni, fracção inalável):.
TLV-TWA1 0.1 mg/m^3.
4A (não classificável como agente cancerígeno para o ser humano) ; BEI estabelecido.
MAK: (a fracção inalável): sensibilização do tracto respiratório e da pele (SAH); categoria cancerígena: 1

AMBIENTE

A substância é muito tóxica para os organismos aquáticos. A substância pode causar efeitos a longo prazo no ambiente aquático. É fortemente aconselhado a não deixar a substância química entrar no ambiente.

NOTAS

A temperaturas acima de 330 °C sulfato de níquel (II) contendo água de cristalização libertará gradualmente o seu conteúdo total de água.
Dependendo do grau de exposição, é sugerido um exame médico periódico.
Os sintomas da asma muitas vezes só se manifestam depois de algumas horas e são agravados pelo esforço físico. O repouso e a observação médica são, portanto, essenciais.
Qualquer pessoa que tenha mostrado sintomas de sensibilização devido a esta substância deve evitar qualquer contacto com níquel, compostos de níquel e outros compostos metálicos de, por exemplo, cobre, crómio e cobalto.
NÃO levar roupa de trabalho para casa.
Isolar o vestuário contaminado selando num saco ou outro recipiente.
As recomendações desta Ficha aplicam-se também ao sulfato de níquel hexa-hidratado (CAS 10101-97-0) e ao hepta-hidratado (CAS 10101-98-1).

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
Símbolo: Xn, N; R: 22-40-42/43-50/53; S: (2)-22-36/37-60-61

A OIT, a OMS e a Comissão Europeia não são responsáveis pela qualidade ou exatidão da tradução, ou pelo modo de uso desta informação.
© Versão em português, ACT, 2019