

Brometo de neodímio (III)

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

Nome do produto:**Número do gato:****número CAS****Fornecedor de****fórmula molecular****Brometo de neodímio, ultra seco****do BR1959**

13536-80-6

do Br3 Nd

Materiais Avançados de Stanford

23661 Birtcher Dr. Lake Forest,

CA 92630 EUA

Tel: +1 (949) 407-8904

Número de telefone de emergência

+1 (949) 407-8904

Endereço de e-mail**Uso recomendado Usos
contra**

sales@samaterials.com

produtos químicos de
laboratório. Nenhuma
informação disponível

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Estado Físico

pó sólido

Aparência

Branco

Odor

Nenhuma informação

Visão geral de emergência

Causa irritação da pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar irritação respiratória.

Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Danos oculares graves / irritação ocular	Categoria 2
Toxicidade específica do órgão alvo - (exposição única)	Categoria 3

Elementos do rótulo

**Palavra de sinal****Aviso**

SAFETY DATA SHEET

Neodymium (III) bromide

Page 3 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

H315 - Causa irritação da pele
H319 - Causa irritação ocular grave
H335 - Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução

Prevenção

P261 - Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após manipulação
P271 - Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada
P280 - Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta

P302 + P352 - Se estiver na pele: lavar com muito sabão e água
P304 + P340 - Se inalado: Remover a pessoa ao ar fresco e manter-se confortável para respirar
P305 + P351 + P338 - Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.
P312 - Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal
P362 + P364 - Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la

Armazenamento

P403 + P233 - Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

Eliminação

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos físicos e químicos

Higroscópico.

Perigos para a saúde

Causa irritação da pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar irritação respiratória.

Perigos ambientais

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais. Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas de água.

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Componente	número CAS	Peso %
Brometo de neodímio (NdBr ₃)	13536-80-6	99.9

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Contato ocular

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Lave imediatamente com sabão e muita água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados. Procure atenção médica.

Inalação

Remova da exposição, deite-se. Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica.

Ingestão

Limpe a boca com água. Procure atenção médica.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Nenhuma informação disponível.

Autoproteção dos primeiros socorros

Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s), tome precauções para se proteger e evitar a propagação da contaminação.

Notas ao médico

SAFETY DATA SHEET

Neodymium (III) bromide

Page 4 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma química.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções Pessoais

Garantir ventilação adequada.

Precauções Ambientais

Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

Métodos de contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte.

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 8 e 13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Evite o contato com a pele e os olhos. Não respire poeira. Manipular o produto somente em sistema fechado ou fornecer ventilação de escape adequada.

Armazenamento

Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

Uso(s) específico(s)

Utilização em laboratórios

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Métodos de monitoramento

BS EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos. MDHS14/3 Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de poeira respirada e inalável

Controles de Exposição

Medidas de Engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estão perto do

SAFETY DATA SHEET

Neodymium (III) bromide

Page 5 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

Localização da estação de trabalho. Sempre que possível, devem ser adotadas medidas de controle de engenharia, tais como o isolamento ou encerramento do processo, a introdução de mudanças no processo ou no equipamento para minimizar a liberação ou o contato e a utilização de sistemas de ventilação devidamente projetados para controlar os materiais perigosos na fonte.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos Óculos (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos Luvas de proteção

Material da luva	Tempo de avanço	Espessura da luva	Norma da UE	Comentários de luva (exigência mínima)
Borracha natural Borracha nitrílica	Veja as recomendações	-		

Verifique as luvas antes de usar.

Por favor, observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas. (Consulte fabricante / fornecedor para informações)

Certifique-se de que as luvas são adequadas para a tarefa: compatibilidade química, destreza, condições operacionais, susceptibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização, também tome em consideração as condições locais específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão.

Retire as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Utilização em grande escala/emergência Utilize um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites de exposição forem excedidos ou se for experimentada irritação ou outros sintomas

Pequena escala / uso em laboratório Mantenha ventilação adequada

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

Controles da exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência Estado físico Sólido em pó branco

Odor	Nenhuma informação disponível	
pH do limiar do odor	Nenhuma informação disponível	
Ponto de fusão/gama Ponto de suavização Ponto de ebulição/gama Ponto de inflamação	Nenhuma informação disponível 684 °C / 1263.2 °F Nenhuma informação disponível 1540 °C / 2804 °F	Método - Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação Limites de explosão de inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável Nenhuma informação disponível	Sólido
Pressão de vapor Densidade de vapor Gravidade Específica / Densidade	Nenhuma informação disponível Não aplicável	Sólido

SAFETY DATA SHEET

Page 6 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

Neodymium (III) bromide

Solubilidade em água de

densidade em massa

Solubilidade em outros
solventes

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Nenhum dados disponíveis

Solúvel

Nenhuma informação
disponível

SAFETY DATA SHEET

Neodymium (III) bromide

Page 7 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

Temperatura de auto-ignição	Não aplicável	
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis	
Viscosidade	Não aplicável	Sólido
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	

Fórmula molecular	do Br3 Nd
Peso molecular	383.97

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade	Estável em condições normais. Higroscópico.		
Reações perigosas	Nenhuma informação disponível.		
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.	Condições para evitar	
produtos incompatíveis. Exposição ao ar úmido ou à água.		Materiais para evitar	
ácidos fortes. Metais finamente em pó.			

Produtos de decomposição perigosos Halogenetos de hidrogênio.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações do produto	Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto
(a) toxicidade aguda;	
(b) corrosão/irritação da pele;	Categoria 2
(c) danos oculares graves/irritação;	Categoria 2
(d) sensibilização respiratória ou cutânea;	
Respiratório	Nenhum dados disponíveis
Pele	Nenhum dados disponíveis
(e) mutagenicidade das células germinais;	Nenhum dados disponíveis
(f) carcinogenicidade;	Nenhum dados disponíveis
	Não há substâncias químicas cancerígenas conhecidas neste produto
(g) toxicidade reprodutiva;	Nenhum dados disponíveis
(h) Exposição única STOT;	Categoria 3
Resultados / Órgãos alvo	Sistema respiratório
(i) Exposição repetida ao STOT;	Nenhum dados disponíveis
Órgãos alvo	Nenhuma informação disponível.
(j) perigo de aspiração;	Não aplicável

SAFETY DATA SHEET

Neodymium (III) bromide

Page 8 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

Sólido

Outros efeitos adversos

As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos ecotoxicos Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente ou que não sejam degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Persistência e Degradabilidade

Persistência

Solúvel em água, a persistência é improvável, com base nas informações disponíveis.

Degradabilidade

Não relevante para substâncias inorgânicas.

Potencial Bioacumulativo

Bioacumulação é improvável

Mobilidade no solo

O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas de água. ambiente devido à sua solubilidade em água Altamente móvel em solos

Informações sobre disruptores endócrinos Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

Poluente Orgânico Persistente Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

Potencial de esgotamento do ozônio Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados

Os resíduos são classificados como perigosos. Elimine de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Elimine de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Elimine este recipiente para o ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Outras informações qual o produto

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a foi usado. Não esvazie em drenos.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Transporte rodoviário e ferroviário

Não regulamentado

IMDG/OMI

Não regulamentado

da IATA

Não regulamentado

Precauções especiais para o usuário Não são necessárias precauções especiais

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

X = listado, China (IECSC), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), EUA (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão

SAFETY DATA SHEET

Neodymium (III) bromide

Page 9 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

(ISHL), Austrália (AICS), Coreia (KECL).

Componente	Inventário de produtos químicos perigosos (2015) Edição)	Lista de mercadorias perigosas GB 12268 - 2012	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
Brometo de neodímio (NdBr ₃)	-	-		-	236-897-2	X	-	-	-		-	KE-25786

Regulamentos nacionais

SEÇÃO 16. Outras informações

Preparado por Materiais Avançados Stanford
Revisão Data 29-Apr-2024
Resumo da Revisão Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Conselhos de treinamento

Treinamento de conscientização sobre os riscos químicos, incorporando rotulagem, folhas de dados de segurança (FDS), equipamentos de proteção pessoal (EPI) e higiene.
Utilização de equipamentos de proteção pessoal, abrangendo seleção adequada, compatibilidade, limiares de avanço, cuidados, manutenção, ajuste e padrões.
Primeiros socorros para a exposição química, incluindo o uso de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

Lenda

CAS- Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
Canadenses/Não Domésticas
PICCS- Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário chinês de substâncias químicas
AICS - Inventário australiano de substâncias químicas
KECL - Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho
ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
Câncer
DNEL - Derivado Nível Sem Efeito
RPE - Equipamento de Proteção Respiratória
LC50 - Concentração letal 50%
NOEC - Concentração sem efeito observado
PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

TWA - Média ponderada por tempo
IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
PNEC - Concentração sem efeito prevista
LD50 - Dose letal 50%
EC50 - Concentração Efetiva 50%
POW - Coeficiente de partição Octanol: Água
vPvB - muito persistente, muito bioacumulativo

ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação
Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
BCF - Fator de bioconcentração

IMO/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas
MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios
ATE - Estimativa de toxicidade aguda
VOC - (Composto Orgânico Volátil)

Referências da literatura e fontes de dados

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Ficha de dados de segurança dos fornecedores, Chemadviser - LOLI, Merck index, RTECS

SAFETY DATA SHEET
Neodymium (III) bromide

Page 10 / 11
Revision Date 29-Apr-2024

Brometo de neodímio (III)

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim da Folha de Dados de Segurança